Mxstream®

Gebruiksaanwijzing voor Ethernet ISDN-aansluiting

Copyright
Dit is een uitgave van KPN Telecom BV, april 2001, © KPN N.V. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd zonder toestemming van KPN N.V. KPN Telecom behoudt zich het recht voor wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaand bericht. KPN Telecom kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade of letsel die het gevolg is van verkeerd gebruik of gebruik dat niet overeenstemt met de instructies in deze gebruiksaanwijzing.
De producten en diensten die aangeduid zijn met ®, zijn geregistreerde merken van KPN N.V.

Garantie
De garantievoorwaarden staan op het garantiebewijs dat u bij aankoop hebt ontvangen.
Op het Mxstream-pakket zijn de Algemene Voorwaarden Mxstream van toepassing.
Deze voorwaarden kunt u *downloaden* vanaf de website van Mxstream, adres *www.mxstream.nl*

Over deze gebruiksaanwijzing

Doe het zelf of monteur
In deze handleiding staat beschreven hoe u de Mxstream-splitter en de Mxstream-ethernet-modem kunt aansluiten en hoe u uw computer kunt instellen op Mxstream. Als u beschikt over een Mxstream Doe-Het-Zelf-pakket, is de hele gebruiksaanwijzing op u van toepassing. Begin in dat geval bij het begin, houdt de volgorde aan van de handleiding en zorg ervoor dat u niet per ongeluk een paragraaf overslaat die op u van toepassing is.
Als de Mxstream-splitter en de Mxstream-ethernet-modem zijn aangesloten door een monteur, hoeft u alleen uw computer nog in te stellen. In dat geval kunt u beginnen met hoofdstuk 6 als u gebruikmaakt van Windows 95, 98 of hoofdstuk 7 als u gebruikmaakt van Windows ME, met hoofdstuk 8 als u gebruikmaakt van Windows 2000 en met hoofdstuk 10 als u gebruikmaakt van een Macintosh.

Overzichten
Voorin deze gebruiksaanwijzing staat een overzicht van de Mxstream-ethernet-modem en de Mxstream-splitter met een verklaring van de aansluitpunten en de controlelampjes. Achterin is een trefwoordenlijst opgenomen. In hoofdstuk 13 vindt u informatie over het oplossen van mogelijke problemen.

Instructies
De instructies in deze gebruiksaanwijzing worden gegeven in stappen, genummerd 1, 2, 3, enzovoort. Het teken ➤ geeft aan wat er gebeurt als u een instructie hebt uitgevoerd. Het teken kan ook aangeven wat er moet gebeuren voordat u een instructie kunt uitvoeren.

Meer informatie?
Als uw splitter en uw modem door een monteur zijn aangesloten en u na het lezen van deze gebruiksaanwijzing nog vragen hebt, dan kunt u contact opnemen met de helpdesk van uw Internet service provider of bellen met telefoonnummer 0800-MXSTREAM (0800-69787326).

Als u beschikt over een Mxstream Doe-Het-Zelf-pakket en u vragen hebt over het aansluiten van de splitter en de modem, dan kunt u de Mxstream Helpdesk Doe-Het-Zelf bellen, telefoonnummer 0800-0231746 (gratis).

Mocht u algemene vragen hebben over Mxstream, dan kunt u de Internetsite van Mxstream raadplegen. Het adres is: *www.mxstream.nl*
Voor alle andere vragen kunt u bellen met de helpdesk van uw Internet service provider.

Inhoud

Inhoud verpakking
Overzicht Mxstream-ethernet-modem
Overzicht Mxstream- splitter
Over deze gebruiksaanwijzing

1	**Over het Mxstream Doe-Het-Zelf-pakket**	**7**
1.1	Onderdelen van het pakket	7
1.2	Eisen aan computer	8
1.3	Eisen aan telefoonaansluiting	9
1.4	Eisen aan Mxstream-pakket	9
1.5	Veiligheid	9
1.6	Installatiewijzer	10
2	**Over Mxstream**	**11**
3	**Over Internet**	**12**
4	**Mxstream-splitter aansluiten**	**13**
4.1	Mxstream-splitter plaatsen	13
4.2	NT1-aansluiting bepalen	14
4.3	Mxstream-splitter aansluiten - voor NT1 met ministekker	15
4.4	Mxstream-splitter aansluiten - voor NT1 met vaste kabel	17
4.5	Telefoonaansluiting testen	20
5	**Mxstream-ethernet-modem aansluiten**	**21**
5.1	Mxstream-ethernet-modem aansluiten op Mxstream-splitter	21
5.2	Mxstream-ethernet-modem aansluiten op elektriciteitsnet	21
5.3	Mxstream-ethernet-modem aansluiten op één computer	22
6	**Windows instellen: Windows 95 en Windows 98**	**24**
6.1	Windows 95: externe toegang installeren	24
6.2	Windows 98: virtueel particulier netwerk installeren	25
6.3	Windows 95 en Windows 98: TCP/IP-protocol installeren	27
6.4	Windows 95 en Windows 98: TCP/IP-protocol instellen	30
6.5	Windows 95 en Windows 98: nieuwe verbinding aanmaken	32
6.6	Windows 95 en Windows 98: nieuwe verbinding instellen	33
7	**Windows instellen: Windows ME**	**36**
7.1	Windows ME: virtueel particulier netwerk installeren	36
7.2	Windows ME: TCP/IP-protocol installeren	38
7.3	Windows ME: TCP/IP-protocol instellen	41
7.4	Windows ME: nieuwe verbinding aanmaken	42
7.5	Windows ME: nieuwe verbinding instellen	44
8	**Windows instellen: Windows 2000**	**48**
8.1	Windows 2000: TCP/IP-protocol instellen	48
8.2	Windows 2000: nieuwe verbinding aanmaken en instellen	50
9	**Mxstream-ethernet-modem instellen voor Windows**	**57**
9.1	Mxstream-ethernet-modem instellen	57
9.2	Instellingen Mxstream-ethernet-modem controleren	59
10	**Macintosh instellen**	**61**
10.1	TunnelBuilder installeren	61
10.2	AppleTalk instellen	63
10.3	TCP/IP-protocol instellen voor verbinden via LAN TunnelBuilder	65
10.4	LAN TunnelBuilder instellen	66
11	**Mxstream-ethernet-modem instellen voor Macintosh**	**69**
11.1	TCP/IP-protocol instellen voor verbinden via ethernet	69
11.2	Instellingen in Mxstream-ethernet-modem wissen	70
11.3	Mxstream-ethernet-modem instellen voor één computer	73
11.4	TCP/IP-protocol instellen voor verbinden via LAN-Tunnelbuilder	76
12	**Verbinding maken met uw Service Provider**	**77**
12.1	Verbinding maken met uw Service Provider via Windows	77
12.2	Verbinding maken met uw Service Provider via Macintosh	79
12.3	Verbinding verbreken via Windows	80
12.4	Verbinding verbreken via Macintosh	80

13 Tips bij problemen 81
13.1 Problemen, mogelijke oorzaken en oplossingen 81
13.2 On line helpfunctie 83

Trefwoordenlijst 84

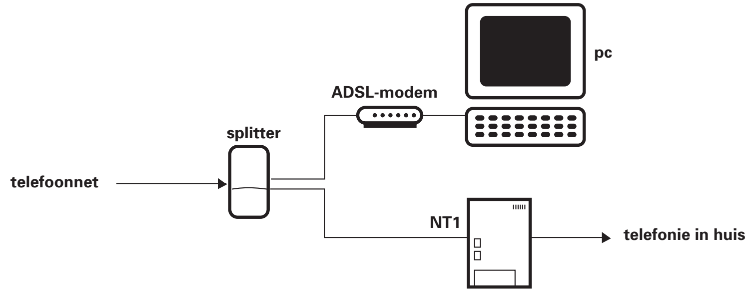
1 Over het Mxstream Doe-Het-Zelf-pakket

1.1 Onderdelen van het pakket

Met dit Doe-Het-Zelf-pakket kunt u zelf Mxstream installeren. Dit gaat zeer gemakkelijk. De verschillende onderdelen van het pakket kunt u met een kliksysteem op elkaar aansluiten. Vervolgens moet u uw computer instellen op Mxstream. Het Mxstream Doe-Het-Zelf-pakket is op zo’n manier samengesteld dat het aansluiten en installeren ook eenvoudig is voor gebruikers met weinig computerervaring. Hieronder staan de belangrijkste onderdelen van het pakket, met een schematische voorstelling van de aansluiting.

Mxstream-ethernet-modem
De Mxstream-ethernet-modem is een externe ADSL-modem. Deze modem maakt het mogelijk om gegevens te versturen en te ontvangen via Mxstream. Aan de ene kant wordt de modem aangesloten op uw computer en aan de andere kant op de splitter (zie afbeelding 1).

Mxstream-splitter
Een splitter is een kastje met 3 aansluitpunten: één voor de buitenlijn, één voor uw telefoonnetwerk in huis en één voor de Mxstream-ethernet-modem. De aansluitpunten voor het telefoonnetwerk en de modem kunt u onafhankelijk van elkaar gebruiken. Dit betekent dat u altijd kunt blijven telefoneren terwijl u aan het internetten bent (zie afbeelding 1).



Afbeelding 1: Schematische voorstelling van een Mxstream-aansluiting.

1.2 Eisen aan computer

U kunt dit Mxstream-pakket zowel gebruiken in combinatie met personal computers als in combinatie met Macintosh-computers en iMacs.

Eisen aan personal computer
- Minimaal een Pentium 100MHz-processor of gelijkwaardig.
- Minimaal Windows 95.
- Minimaal 16 MB geheugen.
- Een cd-romstation.
- Een geïnstalleerde 10/100 Base-T UTP/RJ45-ethernetkaart.
- Een *browser*: Microsoft Internet Explorer of Netscape Navigator, versie 4.0 of hoger.

Eisen aan Macintosh-computer
- Minimaal een iMac, G3 of een G4 .
- Minimaal OS 8.6 of OS 9.0.
- Minimaal 32 MB geheugen.
- Een cd-romstation.
- Een geïnstalleerde UTP/RJ45-ethernetkaart.
- Een *browser*: Microsoft Internet Explorer of Netscape Navigator, versie 4.0 of hoger.
- MAC/TCP.

1.3 Eisen aan telefoonaansluiting

U kunt dit Mxstream Doe-Het-Zelf-pakket alleen gebruiken als u over een digitale ISDN-telefoonaansluiting beschikt. U kunt dit pakket dus niet gebruiken in combinatie met een gewone analoge telefoonlijn. Hiervoor zijn andere Mxstream-pakketten beschikbaar. Ook is het niet mogelijk om Mxstream te gebruiken in combinatie met ODA (Openbare Doorschakel Apparatuur) en groepsnummers.

1.4 Eisen aan Mxstream-pakket

U kunt dit Mxstream Doe-Het-Zelf-pakket zowel gebruiken in combinatie met een Mxstream Basic-abonnement als in combinatie met een Mxstream Extra-abonnement.

1.5 Veiligheid

Met Mxstream kunt u uw Internetverbinding de hele dag in stand houden zonder dat u extra kosten maakt. Dit wordt ook wel *always* on internetten genoemd. Omdat u always on bent, hebben kwaadwillende personen meer tijd tot hun beschikking om uw computer te infecteren met virussen of om uw wachtwoorden te stelen. Om die reden is het verstandig om het wachtwoord en de gebruikersnaam van uw Internet service provider niet automatisch door uw computer te laten bewaren. Als u goede wachtwoorden gebruikt en deze niet opschrijft of op een andere manier aan derden beschikbaar stelt, kunt u met Mxstream veilig internetten.

1.6 Installatiewijzer

Het installeren van het Mxstream Doe-Het-Zelf-pakket is zeer eenvoudig en bestaat uit 5 stappen. Het is belangrijk om de stappen in de goede volgorde uit te voeren. Als u dit niet doet, kan het gebeuren dat Mxstream niet goed functioneert.

Stap 1: Mxstream-splitter aansluiten.
Stap 2: Mxstream-ethernet-modem aansluiten.
Stap 3: Windows of Macintosh instellen.
Stap 4: Mxstream-ethernet-modem instellen.
Stap 5: Mxstream testen.

Als de Mxstream-splitter en de Mxstream-ethernet-modem zijn aangesloten door een monteur, hoeft u alleen uw computer nog in te stellen. In dat geval kunt u beginnen met stap 3. Raadpleeg voor het instellen van Windows 95 en Windows 98 hoofdstuk 6, voor Windows ME hoofdstuk 7, voor Windows 2000 hoofdstuk 8 en voor het instellen van de Macintosh hoofdstuk 10.

2 Over Mxstream

Techniek van Mxstream
Mxstream is een dienst van KPN Telecom waarmee u bijzonder snel grote gegevensbestanden kunt ophalen van Internet. De snelheid wordt bereikt doordat Mxstream gebaseerd is op ADSL, een techniek die gebruikmaakt van een zogenaamde asymmetrische breedbandverbinding. Asymmetrisch wil zeggen dat er meer capaciteit beschikbaar is voor het ontvangen van informatie dan voor het versturen van informatie.

Toepassingen van Mxstream
Mxstream is bijzonder geschikt voor het snel ophalen van grote gegevensbestanden in alle soorten en maten. Met Mxstream kunt u bijvoorbeeld videofilms ophalen via uw telefoonlijn, interactief college volgen via uw computer, een vergadering bijwonen van achter uw pc en interactieve spelletjes spelen. Vanzelfsprekend kunt u met Mxstream ook internetten. Diensten die worden aangeboden via de ADSL-techniek noemt men ook wel breedbanddiensten.

Via Mxstream kunt u zich aanmelden bij de breedbanddiensten waar u een abonnement op hebt. Als u breedbanddiensten vergelijkt met een snelweg, is Mxstream uw persoonlijke oprit naar die snelweg.

Kosten van Mxstream
Met Mxstream betaalt u geen telefoontikken maar een vast maandelijks tarief. U kunt uw Internetverbinding dus de hele dag in stand houden zonder dat u extra kosten maakt. Als u gebruikmaakt van een breedbanddienst, betaalt u voor die dienst abonnementskosten. De meeste service providers bieden een abonnement aan waarbij u vrijwel onbeperkt gegevens mag ophalen. Voor telefoneren gelden de normale beltarieven, zoals u gewend bent.

Mxstream en telefoneren
Met dit Mxstream-pakket kunt u blijven telefoneren zoals u gewend was.

3 Over Internet

Internet
Als twee computers met elkaar worden verbonden, ontstaat een netwerk. Dit betekent dat de ene computer teksten en plaatjes kan versturen naar de andere computer. Een netwerk kan uit veel verschillende computers bestaan, die allemaal met elkaar in contact staan. Zo maken de Nederlandse bibliotheken bijvoorbeeld gebruik van een netwerk waarop de computers van alle Nederlandse bibliotheken zijn aangesloten. Universiteiten, instituten en bedrijven maken ook gebruik van eigen netwerken. Als deze netwerken aan elkaar worden geknoopt, ontstaat een netwerk van netwerken. Dit is Internet: een wereldwijd netwerk van netwerken.
Met Internet kunt u beschikken over de informatie die de verschillende netwerken bevatten. Dit kan informatie zijn over de diensten en producten van een bedrijf, maar ook informatie over tentoonstellingen en literatuur en de laatste nieuwsberichten. Daarnaast kunt u met Internet wereldwijd communiceren. Andere Internetgebruikers kunt u berichten sturen met elektronische post. Elektronische post wordt *e-mail* genoemd.

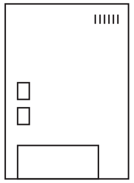
World Wide Web
Een van de toepassingen van Internet is het World Wide Web, ook wel WWW of het Web genoemd. Het Web bevat pagina's met teksten en afbeeldingen en soms met geluid en beweging, bijvoorbeeld videofragmenten. Op deze manier bieden veel bedrijven, instellingen en particulieren hun informatie aan. Een groep pagina's van één aanbieder wordt een *website* genoemd. Aan het hoofd van de pagina's van een website staat de *homepage*. Dit is een soort inhoudsopgave met trefwoorden. Als u op een bepaald trefwoord klikt, wordt u automatisch verbonden met de vervolgpagina die informatie over dat trefwoord bevat. Trefwoorden worden ook wel links of hyperlinks genoemd.

Surfen
Op de homepage van een website staan trefwoorden die naar andere pagina's van de site verwijzen. Trefwoorden kunnen echter ook naar pagina's van andere websites verwijzen. Het springen van site naar site en van pagina naar pagina wordt surfen genoemd.

4 Mxstream-splitter aansluiten

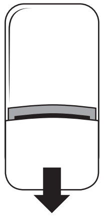
4.1 Mxstream-splitter plaatsen

De Mxstream-splitter moet worden aangesloten voor het NT1-kastje in uw woning. Dit is het kastje waar al uw telecommunicatieapparatuur op is aangesloten. Aan de ene kant is de NT1 verbonden met de telecommunicatieapparatuur in uw woning, en aan de andere kant met de buitenlijn.
U kunt het NT1-kastje makkelijk herkennen (zie afbeelding 2). Het kastje kan in de meterkast hangen of in de buurt van de meterkast, maar dat is niet noodzakelijk.



Afbeelding 2: NT1-kastje.

Plaats de Mxstream-splitter tussen het NT1-kastje en de plek waar de ISDN-lijn uw huis binnenkomt, vlak bij het NT1-kastje in verband met de lengte van het aansluitsnoer. Plaats de splitter bij voorkeur niet in direct zonlicht of op een zeer warme, koude, vochtige of stoffige plaats. U kunt de Mxstream-splitter ook aan de wand bevestigen. Raadpleeg hiervoor de handleiding van de splitter. U kunt de Mxstream-splitter openen door de kap van het aansluitvak van het apparaat te schuiven (zie afbeelding 3).

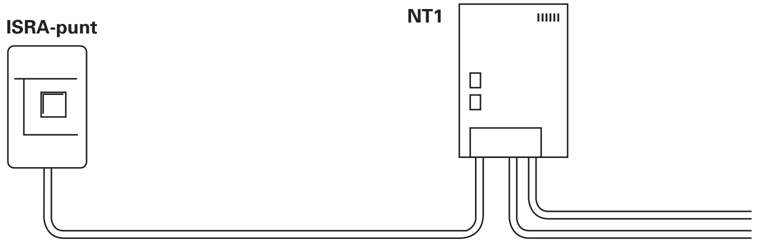


Afbeelding 3: Mxstream-splitter openen.

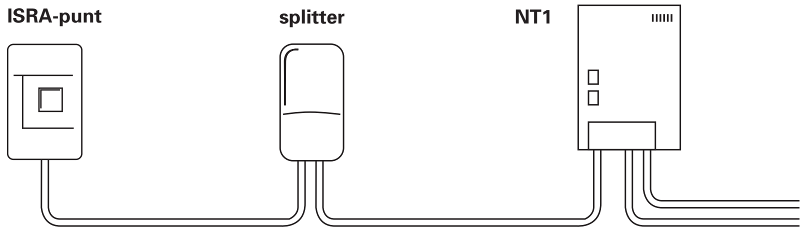
4.2 NT1-aansluiting bepalen

Het aansluitsnoer op het meest linkse aansluitpunt van uw NT1 is verbonden met de ISDN-buitenlijn. Deze ISDN-buitenlijn komt van het hoofdtelefoonstopcontact of van het ISRA-punt (zie afbeelding 4). Dit is het punt waar de telefoonlijn uw huis binnenkomt. In de afbeeldingen staat steeds het meest gebruikte ISRA-punt afgebeeld, maar het kan dus ook een hoofdtelefoonstopcontact of een ander ISRA-punt zijn. U moet de Mxstream-splitter tussen het ISRA-punt en het NT1-kastje plaatsen (zie afbeelding 5).

> ***Let op!***
> *Als uw NT1 met een telefoonstekker rechtstreeks is aangesloten op het hoofd-telefoonstopcontact, dan mag u op dit telefoonstopcontact nog alléén de Mxstream-splitter aansluiten! Als u op het hoofd-telefoonstopcontact ook een ander apparaat aansluit, bijvoorbeeld met behulp van een opsteekstekker, zal Mxstream niet goed functioneren!*



Afbeelding 4: NT1-aansluiting in uw woning: huidige situatie.



Afbeelding 5: NT1-aansluiting in uw woning: situatie met Mxstream.

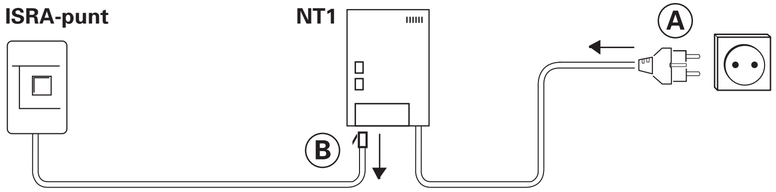
Om de Mxstream-splitter tussen het ISRA-punt en het NT1-kastje te plaatsen (zie afbeelding 5), moet u eerst de ISDN-buitenlijn loskoppelen van het NT1-kastje. De manier waarop u de buitenlijn moet loskoppelen, is afhankelijk van het type NT1 dat u hebt en de manier waarop uw NT1 is aangesloten. Als het meest linkse aansluitsnoer met de NT1 is verbonden met een vaste kabel, moet u het aansluitvak van de NT1 openschroeven om de kabel los te koppelen. Volg in dat geval de instructies in paragraaf 4.4. Als het meest linkse aansluitsnoer is aangesloten met een ministekker, dan kunt u verdergaan met paragraaf 4.3.

4.3 Mxstream-splitter aansluiten voor NT1 met ministekker

Als het meest linkse aansluitsnoer van de NT1 is aangesloten met behulp van een ministekker, dan staat in deze paragraaf beschreven hoe u de Mxstream-splitter kunt aansluiten. In dit geval hoeft u het aansluitdoosje uit de verpakking niet te gebruiken.

NT1 met ministekker loskoppelen

1 Trek de adapter of stekker van de NT1 uit het stopcontact (zie afbeelding 6, Ⓐ). In de meeste gevallen is de NT1 niet aangesloten op het stopcontact, zodat u deze stap kunt overslaan.
2 Trek de ministekker uit het meest linkse aansluitpunt van de NT1 (zie afbeelding 6, Ⓑ).
➤ Vanaf dit moment bent u telefonisch niet bereikbaar.



Afbeelding 6: NT1 loskoppelen.

Mxstream-splitter aansluiten

1 Steek de ministekker van de buitenlijn die u uit de NT1 hebt verwijderd in het aansluitpunt **LINE** van de Mxstream-splitter (zie afbeelding 7, Ⓐ).

➤ U hoort een klik als de ministekker goed vastzit.

2 Pak één van de meegeleverde aansluitsnoeren.

3 Steek de ene ministekker van het aansluitsnoer in het aansluitpunt ☎ van de Mxstream-splitter (zie afbeelding 7, Ⓑ).

➤ U hoort een klik als de ministekker goed vastzit.

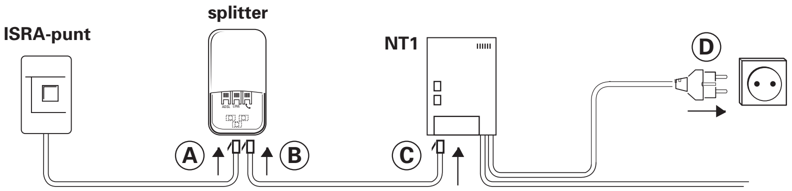
4 Steek de andere ministekker van het aansluitsnoer in het meest linkse aansluitpunt van de NT1 (zie afbeelding 7, Ⓒ).

➤ U hoort een klik als de ministekker goed vastzit.

5 Steek eventueel de adapter of stekker van de NT1 in het stopcontact (zie afbeelding 7, Ⓓ). Dit hoeft u alleen te doen als u deze eerder had verwijderd.

➤ Vanaf dit moment bent u weer telefonisch bereikbaar.

6 Ga verder met paragraaf 4.5.



Afbeelding 7: Mxstream-splitter aansluiten voor NT1 met ministekkers.

4.4 Mxstream-splitter aansluiten voor NT1 met vaste kabel

Als het meest linkse aansluitsnoer met de NT1 is verbonden met een vaste kabel, dan staat in deze paragraaf beschreven hoe u de Mxstream-splitter kunt aansluiten. In dit geval hebt u het aansluitdoosje uit de verpakking nodig.

NT1 met vaste kabel loskoppelen

Let op!
Op een ISDN-lijn staat spanning. Als u werkzaamheden uitvoert in het aansluitvak van de NT1, moet u daarom met geïsoleerd gereedschap werken, de gestripte koperdraden niet met blote handen aanraken en ervoor zorgen dat de gestripte koperdraden elkaar niet raken. Als dit toch gebeurt, dan kan kortsluiting ontstaan en kunt u uw telefoonlijn gedurende 10 minuten niet gebruiken.

1 Trek de adapter of stekker van de NT1 uit het stopcontact. In de meeste gevallen is de NT1 niet aangesloten op het stopcontact, zodat u deze stap kunt overslaan.

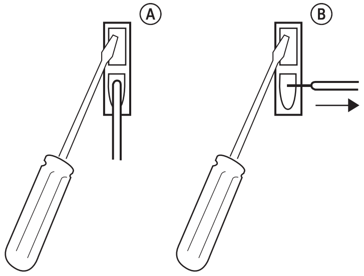
2 Open het aansluitvak van de NT1 door met een kruiskopschroevendraaier de schroef los te draaien. De schroef zit aan de voorkant van de NT1.

3 Verwijder de gekleurde draden uit de aansluitklemmen. Als u een NT1 hebt van het model S1 of S2, kunt u de aansluitklemmen openen door op de kleine witte hendeltjes te drukken. Als u een NT1 hebt van het model S3, moet u de aansluitklem met een schroevendraaier iets naar beneden drukken (zie afbeelding 8 op de volgende pagina, Ⓐ). Vervolgens kunt u de draad uit het aansluitpunt nemen (zie afbeelding 8 op de volgende pagina, Ⓑ).

➤ Vanaf dit moment bent u telefonisch niet bereikbaar.

4 Leid de kabel met de verwijderde draden naar het aansluitdoosje. Zorg ervoor dat de gestripte draden elkaar niet raken.

5 Sluit het aansluitvak van de NT1 nog niet.

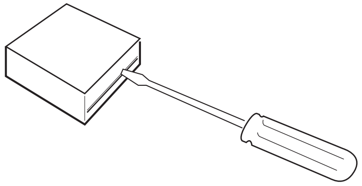


Afbeelding 8: NT1 van het model S3 loskoppelen.

Kabel aansluiten op aansluitdoosje

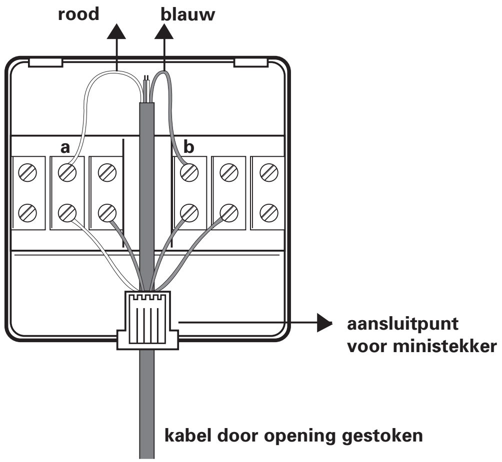
In deze instructies gaat u de kabel die u van de NT1 hebt losgekoppeld aansluiten op het meegeleverde aansluitdoosje.

1 Open het aansluitdoosje door een schroevendraaier in één van de openingen te steken en de schroevendraaier vervolgens iets te draaien (zie afbeelding 9).
2 Bevestig het aansluitdoosje aan de wand: markeer een boorpunt door het ophangoog, boor een gat van 5 centimeter, plaats een plug in het gat en schroef het aansluitdoosje tegen de muur.



Afbeelding 9: Aansluitdoosje openen.

3 Steek de kabel die u van de NT1 hebt losgekoppeld door de opening in het aansluitdoosje achter het aansluitpunt voor een ministekker.
4 Strip eventueel de rode en de blauwe draad van de kabel, zodat een stukje koperdraad bloot komt te liggen.
5 Sluit de rode draad aan op aansluitklem **a** (zie afbeelding 10). Om een draad aan te sluiten, moet u de schroef enkele slagen losdraaien, het uiteinde van de draad onder het plaatje leggen dat onder de schroefkop ligt en de schroef weer aandraaien.
6 Sluit de blauwe draad aan op aansluitklem **b** (zie afbeelding 10).
7 Controleer of de draden goed zijn aangesloten.
8 Knip de draden die u niet gebruikt af, zodat de gestripte koperdraden geen contact met elkaar kunnen maken.
9 Sluit het aansluitdoosje.

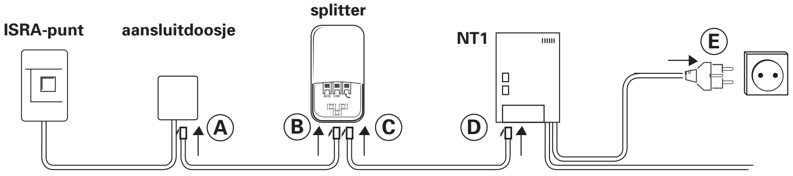


Afbeelding 10: Kabel aansluiten op aansluitdoosje.

Mxstream-splitter aansluiten

➤ U hebt de kabel die u van de NT1 hebt losgekoppeld aangesloten op het aansluitdoosje.
1 Pak één van de 2 meegeleverde aansluitsnoeren.
2 Steek de ene ministekker van het aansluitsnoer in het aansluitdoosje (zie afbeelding 11 op de volgende pagina, Ⓐ).
➤ U hoort een klik als de ministekker goed vastzit.
3 Steek de andere ministekker in het aansluitpunt **LINE** van de Mxstream-splitter (zie afbeelding 11 op de volgende pagina, Ⓑ).
➤ U hoort een klik als de ministekker goed vastzit.
4 Pak het andere meegeleverde aansluitsnoer.
5 Steek de ene ministekker van het aansluitsnoer in het aansluitpunt van de Mxstream-splitter (zie afbeelding 11 op de volgende pagina, Ⓒ).
➤ U hoort een klik als de ministekker goed vastzit.
6 Steek de andere ministekker van het aansluitsnoer in het meest linkse aansluitpunt van de NT1 (zie afbeelding 11 op de volgende pagina, Ⓓ). Bepaalde modellen van de NT1 zijn dubbel uitgevoerd. Dat wil zeggen dat zij zowel over een aansluitpunt voor een ministekker beschikken als over een aansluitpunt voor een vaste kabel. Als uw NT1 alleen beschikt over een aansluitpunt voor een vaste kabel, moet u de ministekker van het aansluitsnoer knippen, de rode en de blauwe draad van het aansluitsnoer strippen, de rode draad aansluiten op de linkeraansluitklem (**a**) en de blauwe draad aansluiten op de rechteraansluitklem (**b**). Sluit hierna het aansluitvak van de NT1.

7 Steek eventueel de adapter of stekker van de NT1 in het stopcontact (zie afbeelding 11, Ⓔ). Dit hoeft u alleen te doen als u de adapter had verwijderd.
➤ Vanaf dit moment bent u weer telefonisch bereikbaar.
8 Ga verder met paragraaf 4.5. Sluit de splitter nog niet!



Afbeelding 11: Mxstream-splitter aansluiten met aansluitdoos.

4.5 Telefoonaansluiting testen

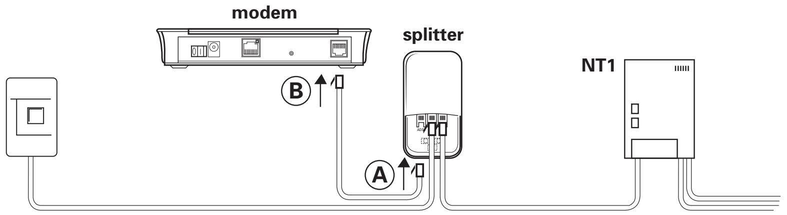
➤ U hebt de Mxstream-splitter aangesloten. Op de splitter hebt u de NT1 aangesloten.
1 Neem de hoorn op van één van uw telefoons.
➤ U hoort de kiestoon. Als u geen kiestoon hoort, is het verstandig om nogmaals te controleren of u de onderdelen correct hebt aangesloten. Als u tijdens het aansluiten kortsluiting hebt gemaakt, dan kunt u uw telefoonlijn gedurende 10 minuten niet gebruiken. Wacht dan 10 minuten en probeer het dan opnieuw.

Let op!
Houd het aansluitvak van de splitter nog geopend!

5 Mxstream-ethernet-modem aansluiten

5.1 Mxstream-ethernet-modem aansluiten op Mxstream-splitter

1 Pak het zwarte aansluitsnoer uit de verpakking van de modem.
2 Steek de ene ministekker van het aansluitsnoer in het aansluitpunt **ADSL** van de Mxstream-splitter (zie afbeelding 12, Ⓐ).
➤ U hoort een klik als de ministekker goed vastzit.
3 Steek de andere ministekker van het aansluitsnoer in het aansluitpunt **Line** van de Mxstream-ethernet-modem (zie afbeelding 12, Ⓑ).
➤ U hoort een klik als de ministekker goed vastzit.
4 Sluit het aansluitvak van de splitter.



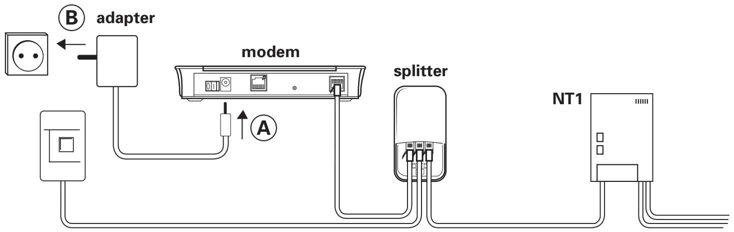
Afbeelding 12: Mxstream-ethernet-modem aansluiten op Mxstream-splitter.

5.2 Mxstream-ethernet-modem aansluiten op elektriciteitsnet

➤ U hebt de Mxstream-ethernet-modem aangesloten op de Mxstream-splitter (zie paragraaf 5.1).
1 Steek de kleine stekker van de adapter in het aansluitpunt **DC** aan de achterkant van de Mxstream-ethernet-modem (zie afbeelding 13 op de volgende pagina, Ⓐ).
2 Steek de adapter in het stopcontact (zie afbeelding 13 op de volgende pagina, Ⓑ).
3 Schakel de Mxstream-ethernet-modem in met de schakelaar aan de achterkant van de modem.

- ➤ Het controlelampje buitenlijn **Line Sync** gaat branden. Het controlelampje elektriciteitsnet **PWR/Alarm** gaat eerst rood knipperen. Vervolgens brandt het controlelampje continu, eerst rood en dan groen. Dit kan enkele seconden duren. De overige lampjes kunnen groen knipperen.

4 Ga verder met de volgende paragraaf als u de Mxstream-ethernet-modem gaat gebruiken in combinatie met één computer.



Afbeelding 13: Mxstream-ethernet-modem aansluiten op elektriciteitsnet.

5.3 Mxstream-ethernet-modem aansluiten op één computer

- ➤ U hebt de Mxstream-ethernet-modem aangesloten op de Mxstream-splitter en op het elektriciteitsnet (zie paragraaf 5.1 en paragraaf 5.2). De controlelampjes buitenlijn **Line Sync** en elektriciteitsnet **PWR /Alarm** zijn groen en branden beide continu.

1 Steek de ene ministekker van de ethernetkabel in het aansluitpunt **10Base-T/MDI-X** van de Mxstream-ethernet-modem (zie afbeelding 14, Ⓐ).

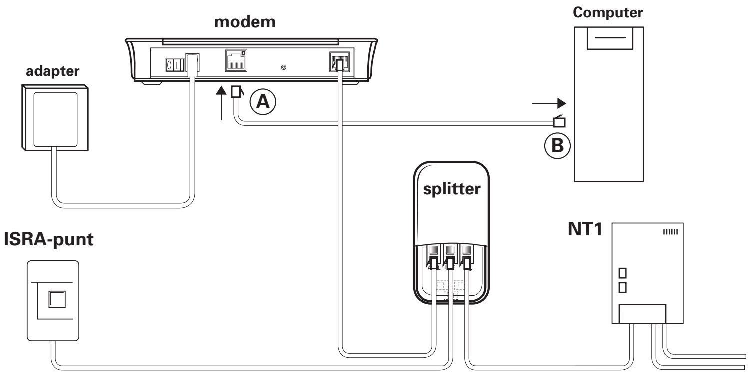
- ➤ U hoort een klik als de ministekker goed vastzit.

2 Steek de andere ministekker van de ethernetkabel in de ethernetkaart van uw computer (zie afbeelding 14, Ⓑ).

- ➤ U hoort een klik als de ministekker goed vastzit.

3 Schakel uw computer in.

- ➤ Het controlelampje pc-aansluiting aan de achterkant van de Mxstream-ethernet-modem brandt. Als het controlelampje gedoofd is, kan dit betekenen dat uw ethernetkaart is ingesteld op 100Base-T. Stel uw ethernetkaart in dat geval in op 10Base-T.



Afbeelding 14: Mxstream-ethernet-modem aansluiten op één computer.

6 Windows instellen: Windows 95 en Windows 98

Als u over het besturingsprogramma Windows 95 beschikt, moet u wellicht eerst de externe toegang (zie paragraaf 6.1) en het TCP/IP-protocol (zie paragraaf 6.3) installeren. Vervolgens moet u het TCP/IP-protocol instellen (zie paragraaf 6.4) en een nieuwe verbinding aanmaken en instellen (zie paragraaf 6.5 en paragraaf 6.6).

Als u over het besturingsprogramma Windows 98 beschikt, moet u wellicht eerst het virtueel particulier netwerk (zie paragraaf 6.2) en het TCP/IP-protocol (zie paragraaf 6.3) installeren. Vervolgens moet u het TCP/IP-protocol instellen (zie paragraaf 6.4) en een nieuwe verbinding aanmaken en instellen (zie paragraaf 6.5 en paragraaf 6.6).

6.1 Windows 95: externe toegang installeren

Als u gebruikmaakt van het besturingsprogramma Windows 95, is het mogelijk dat de externe toegang-functie van Windows nog niet is geïnstalleerd.

Controleren of externe toegang is geïnstalleerd

1 Dubbelklik op het bureaublad van uw computer op **Deze computer** (in de Engelse Windowsversie **My Computer**).

➤ U komt in het scherm **Deze computer**.

2 Controleer of in het scherm **Deze computer** de map **Externe toegang** staat (Engels: **Dial-Up Networking**). Als dit het geval is, kunt u verdergaan met paragraaf 6.3. Als dit niet het geval is, moet u externe toegang installeren (zie de volgende pagina).

Externe toegang installeren

1 Plaats de meegeleverde Mxstream cd-rom met software van KPN Telecom in het cd-romstation van uw computer.

2 Klik linksonder op het beeldscherm op **Start**.

3 Ga naar **Uitvoeren** (Engels: **Run**).

➤ U komt in het scherm **Uitvoeren** (zie afbeelding 15).

Afbeelding 15: Scherm **Uitvoeren**.

4 Typ in het tekstvak achter **Openen** de aanduiding van uw cd-romstation, bijvoorbeeld **D:** gevolgd door de tekst **Windows\Win95\msdun13.exe** (zie afbeelding 15).

5 Klik op **OK**.

➤ U komt in het scherm **Microsoft Dial-Up Networking 1.3**.

6 Volg de instructies in het beeldscherm. Als u de externe toegang hebt geïnstalleerd, kunt u verdergaan met paragraaf 6.3.

6.2 Windows 98: virtueel particulier netwerk installeren

Als u gebruik maakt van het besturingsprogramma Windows 98, is het mogelijk dat de Windows-functie Virtueel particulier netwerk nog niet is geïnstalleerd. Hieronder staat beschreven hoe u kunt controleren of deze functie geïnstalleerd is en hoe u de functie alsnog kunt installeren.

1 Klik linksonder in het beeldscherm op **Start**.

2 Ga naar **Instellingen** (in de Engelse Windowsversie: **Settings**), **Configuratiescherm** (Engels: **Control Panel**).

➤ U komt in het configuratiescherm.

3 Dubbelklik op **Software**.

➤ U komt in het scherm **Eigenschappen voor Software**.

4 Klik op het tabblad **Windows Setup** (zie afbeelding 16 op de volgende pagina).

Afbeelding 16: Scherm **Eigenschappen voor Software**.

5 Klik in het venster op **Communicatie** (zie afbeelding 16).
6 Klik op **Details...**.
➤ U komt in het scherm **Communicatie** (zie afbeelding 17).

Afbeelding 17: Scherm **Communicatie**.

7 Controleer of in dit scherm vóór **Virtueel particulier netwerk** (Engels: **Virtual Private Network**) het teken ✓ staat (zie afbeelding 17 op de vorige pagina). Als dat het geval is, is Virtueel particulier netwerk al geïnstalleerd en kunt u verdergaan met paragraaf 6.3. Als Virtueel particulier netwerk nog niet is geïnstalleerd, moet u verdergaan met de volgende stap.
8 Klik op het keuzevakje vóór **Virtueel particulier netwerk**.
➤ In het keuzevakje verschijnt het teken ✓.
9 Klik op **OK**.
➤ U keert terug in het scherm **Eigenschappen voor Software** (zie afbeelding 16 op de vorige pagina).
10 Klik nogmaals op **OK**.
➤ U komt in een scherm waarin u gevraagd wordt om de schijf van Windows in het station te plaatsen (zie afbeelding 18). Dit is dus niet de meegeleverde Mxstream cd-rom!

Afbeelding 18: Scherm **Plaats de schijf**.

11 Plaats de cd-rom van Windows in het cd-romstation en klik op **OK**.
➤ U komt in een scherm waarin u gevraagd wordt om de computer opnieuw op te starten.
12 Klik op **Ja**.
➤ Uw computer wordt opnieuw opgestart. De functie Virtueel particulier netwerk is geïnstalleerd.
13 Ga verder met de volgende paragraaf.

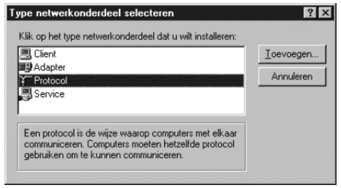
6.3 Windows 95 en Windows 98: TCP/IP-protocol installeren

Internet maakt gebruik van het TCP/IP-protocol, een bepaalde manier om computers met elkaar te verbinden. Om via Mxstream gebruik te maken van Internet, moet u ook op uw computer het TCP/IP-protocol installeren. In de meeste gevallen is dit al gebeurd tijdens het installeren van Windows. Hieronder staat beschreven hoe u kunt controleren of het TCP/IP-protocol is geïnstalleerd en hoe u het protocol kunt installeren.

1 Klik linksonder in het beeldscherm op **Start**.
2 Ga naar **Instellingen** (Engels: **Settings**), **Configuratiescherm** (Engels: **Control Panel).**
➤ U komt in het configuratiescherm.
3 Dubbelklik op **Netwerk**.
➤ U komt in het scherm **Netwerk** (zie afbeelding 19).

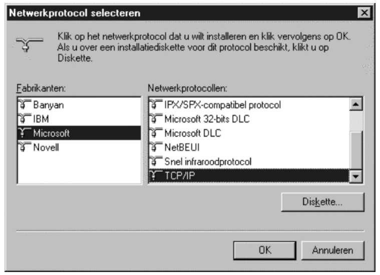
Afbeelding 19: Scherm **Netwerk**

4 Controleer of in dit scherm het netwerkprotocol TCP/IP van de ethernetkaart is geïnstalleerd (zie afbeelding 19). Dit is niet hetzelfde als het netwerkprotocol TCP/IP! In afbeelding 19 is het netwerkprotocol TCP/IP van de ethernetkaart nog niet geïnstalleerd! Als het protocol al is geïnstalleerd, kunt u verdergaan met paragraaf 6.4. Als het protocol nog niet is geïnstalleerd, kunt u verdergaan met de volgende stap.
5 Klik op **Toevoegen** (Engels: **Add**).
➤ U komt in het scherm **Type netwerkonderdeel selecteren** (zie afbeelding 20).



Afbeelding 20: Type netwerkonderdeel selecteren.

6 Klik op **Protocol**.
7 Klik op **Toevoegen**.
➤ U komt in het scherm **Netwerkprotocol selecteren** (zie afbeelding 21).



Afbeelding 21: Netwerkprotocol selecteren.

8 Selecteer in de linkerkolom **Microsoft**.
9 Selecteer in de rechterkolom **TCP/IP.**
10 Klik op **OK**.
➤ U komt in het scherm **Netwerk**. Op het tabblad **Configuratie** zijn aan de netwerkonderdelen 2 netwerkprotocollen toegevoegd: één met de naam van uw ethernetkaart en één voor de externe toegang (Engels: **Dial Up**) (zie afbeelding 22).

Afbeelding 22: Scherm **Netwerk** met toegevoegd netwerkprotocol van de ethernetkaart.

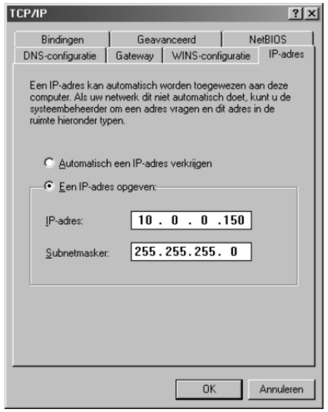
11 Ga verder met de volgende paragraaf.

6.4 Windows 95 en Windows 98: TCP/IP-protocol instellen

➤ U bevindt zich in het scherm **Netwerk** (zie afbeelding 22 op de vorige pagina). Als dit niet het geval is, kunt u linksonder in het scherm op **Start** klikken, vervolgens naar **Instellingen** en **Configuratiescherm** gaan en in het configuratiescherm dubbelklikken op **Netwerk**.

1 Dubbelklik in het tekstvak van de netwerkonderdelen op het TCP/IP-protocol waarachter de naam van uw ethernetkaart vermeld staat. Kies niet het TCP/IP-protocol voor de externe toegangsadapter!

➤ U komt in het scherm **TCP/IP** (zie afbeelding 23).



Afbeelding 23: TCP/IP-protocol instellen.

2 Klik op **Een IP-adres** opgeven.
3 Neem de correcte instellingen over uit afbeelding 23.
4 Klik op het tabblad **WINS-configuratie**.
5 Klik op **WINS-omzetting uitschakelen**.
6 Klik op het tabblad **DNS-configuratie**.
7 Klik op **DNS uitschakelen**.
8 Klik op **OK**.

➤ U keert terug naar het scherm **Netwerk**.

9 Klik op **OK**.

➤ Het kan zijn dat u nu gevraagd wordt om de cd-rom van Windows in het cd-romstation te plaatsen. Als de benodigde bestanden voor deze instellingen reeds op uw pc aanwezig zijn, komt u direct in een scherm waarin u wordt gevraagd om uw computer opnieuw op te starten. Klik in dat geval op **Ja** en ga door met paragraaf 6.5.

10 Plaats de cd-rom van Windows in het cd-romstation.
11 Klik op **OK**.

➤ U komt in het scherm **Bezig met kopiëren van bestanden** (zie afbeelding 24).

Afbeelding 24: Scherm **Bezig met kopiëren van bestanden**.

12 Typ in het tekstvak onder **Bestanden kopiëren van**: de aanduiding van uw cd-romstation, bijvoorbeeld **D:** en vervolgens **WIN95** of **WIN98**, afhankelijk van uw besturingsprogramma (zie afbeelding 24).
13 Klik op **OK**.

➤ U komt in een scherm waarin u gevraagd wordt om de computer opnieuw op te starten.

14 Klik op **Ja**.

➤ Uw computer wordt opnieuw opgestart. Het TCP/IP-protocol is ingesteld.

15 Ga verder met de volgende paragraaf.

6.5 Windows 95 en Windows 98: nieuwe verbinding aanmaken

Bij het aanmaken van een nieuwe Internetverbinding moet u een paar gegevens van uw Internet service provider invullen.

➤ U hebt het TCP/IP-protocol ingesteld (zie paragraaf 6.4).

1 Dubbelklik op het bureaublad van uw computer op **Deze computer** (Engels: **My Computer**).

➤ U komt in het scherm **Deze computer**.

2 Dubbelklik op **Externe toegang** (Engels: **Dial-Up Networking**).

➤ U komt in het scherm **Externe toegang**.

3 Dubbelklik op **Nieuwe verbinding maken** (Engels: **Make New Connection**).

➤ U komt in het eerste scherm van **Nieuwe verbinding maken** (zie afbeelding 25).

Afbeelding 25: Eerste scherm.

4 Typ in het bovenste tekstvak de naam die u aan de nieuwe verbinding wilt geven, bijvoorbeeld Mxstream of de naam van uw service provider.

5 Selecteer in het onderste tekstvak de driver **Microsoft VPN adapter**. U kunt deze modem selecteren door op ▼ te klikken.

6 Klik op **Volgende**.

➤ U komt in het tweede scherm (zie afbeelding 26 op de volgende pagina).

Afbeelding 26: Tweede scherm.

7 Typ in het tekstvak het volgende IP-adres in: **10.0.0.138 pc1**
'pc' moet in kleine letters worden getypt en tussen '138' en 'pc1' moet een spatie staan. Tussen 'pc' en '1' mag geen spatie staan.

8 Klik op **Volgende**.

➤ U komt in het derde scherm (zie afbeelding 27).

Afbeelding 27: Derde scherm.

9 Klik op **Voltooien**.

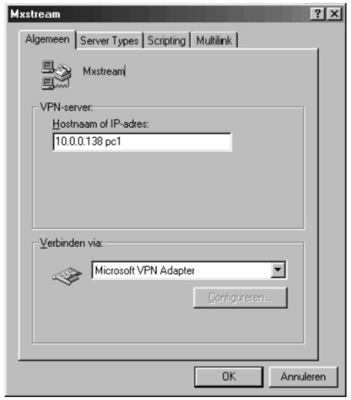
➤ U hebt een nieuwe verbinding aangemaakt: in het scherm **Externe toegang** staat een nieuw pictogram. Voordat u deze verbinding kunt gebruiken, moet u de verbinding instellen (zie volgende paragraaf).

6.6 Windows 95 en Windows 98: nieuwe verbinding instellen

➤ Op uw computer ziet u het scherm **Externe toegang**.
Als u dit scherm niet ziet, kunt u het openen via **Deze computer** (Engels: **My Computer**) op uw bureaublad.

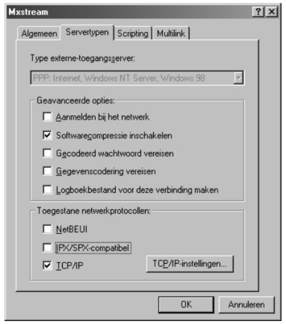
1 Klik met de *rechter*muisknop op het pictogram van de nieuwe verbinding.

2 Klik in het rolmenu op **Eigenschappen** (Engels: **Properties**).
➤ U komt in een scherm met de naam van de nieuwe verbinding (zie afbeelding 28). In dit voorbeeld is dat Mxstream.
3 Klik op het tabblad **Algemeen** (Engels: **General**) (zie afbeelding 28).
➤ In dit scherm ziet u de gegevens die u tot nu toe hebt ingevoerd.



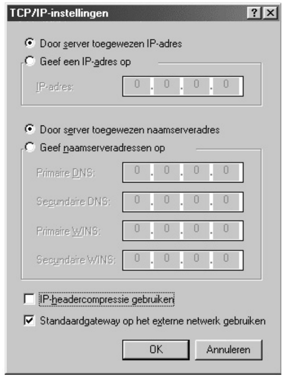
Afbeelding 28: Algemene instellingen.

4 Klik op het tabblad **Servertypen**.
5 Neem de correcte instellingen over uit afbeelding 29.



Afbeelding 29: Servertypen instellen.

6 Klik op **TCP/IP-instellingen.**
➤ U komt in een scherm **TCP/IP-instellingen** (zie afbeelding 30).



Afbeelding 30: TCP/IP- instellingen.

7 Neem de correcte instellingen over uit afbeelding 30.
8 Klik op **OK.**
➤ U komt terug op het tabblad **Servertypen.**
9 Klik op **OK.**
➤ U komt terug in het scherm **Externe toegang.** De nieuwe verbinding is ingesteld. Ga door met hoofdstuk 9.

Tip
Om later verbinding te maken met uw Service Provider (nu nog niet mogelijk), moet u dubbelklikken op het pictogram van de nieuwe verbinding in externe toegang. Als u het pictogram op uw bureaublad plaatst, kunt u een aantal stappen overslaan. U kunt het pictogram op uw bureaublad plaatsen door eerst met uw rechtermuisknop op het pictogram te klikken en vervolgens te klikken op **Snelkoppeling maken** *(Engels:* **Create Shortcut***).*

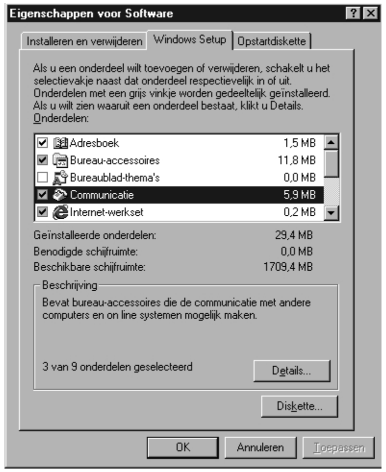
7 Windows instellen: Windows ME

Als u over het besturingsprogramma Windows ME beschikt, moet u wellicht eerst het virtueel particulier netwerk (zie paragraaf 7.1) en het TCP/IP-protocol (zie paragraaf 7.2) installeren. Vervolgens moet u het TCP/IP-protocol instellen (zie paragraaf 7.3) en een nieuwe verbinding aanmaken en instellen (zie paragraaf 7.4 en paragraaf 7.5).

7.1 Windows ME: virtueel particulier netwerk installeren

Als u gebruik maakt van het besturingsprogramma Windows ME, is het mogelijk dat de Windows-functie Virtueel particulier netwerk nog niet is geïnstalleerd. Hieronder staat beschreven hoe u kunt controleren of deze functie geïnstalleerd is en hoe u de functie alsnog kunt installeren

1 Klik linksonder in het beeldscherm op **Start**.
2 Ga naar **Instellingen** (in de Engelse Windowsversie: **Settings**), **Configuratiescherm** (Engels: **Control Panel**).
➤ U komt in het configuratiescherm.
3 Klik op **Software**.
➤ U komt in het scherm **Eigenschappen voor Software**.
4 Klik op het tabblad **Windows Setup** (zie afbeelding 31).
5 Klik in het venster op **Communicatie** (zie afbeelding 31).



Afbeelding 31: Scherm **Eigenschappen voor Software**.

6 Klik op **Details**.
➤ U komt in het scherm **Communicatie** (zie afbeelding 32).

Afbeelding 32: Scherm **Communicatie**.

7 Controleer of in dit scherm vóór **Virtueel particulier netwerk** (Engels: **Virtual Private Network**) het teken ✓ staat (zie afbeelding 32). Als dat het geval is, is Virtueel particulier netwerk al geïnstalleerd en

kunt u verdergaan met paragraaf 7.2. Als Virtueel particulier netwerk nog niet is geïnstalleerd, moet u verdergaan met de volgende stap.

8 Klik op het keuzevakje vóór **Virtueel particulier netwerk**.

➤ In het keuzevakje verschijnt het teken ✓

9 Klik op **OK**.

➤ U keert terug in het scherm **Eigenschappen voor Software** (zie afbeelding 31)

10 Klik nogmaals op **OK**.

➤ U komt in een scherm waarin u gevraagd wordt om de computer opnieuw op te starten.

11 Klik op **Ja**.

➤ Uw computer wordt opnieuw opgestart. De functie Virtueel particulier netwerk is geïnstalleerd.

12 Ga verder met de volgende paragraaf.

7.2 Windows ME: TCP/IP-protocol installeren

Internet maakt gebruik van het TCP/IP-protocol, een bepaalde manier om computers met elkaar te verbinden. Om via Mxstream gebruik te maken van Internet, moet u ook op uw computer het TCP/IP-protocol installeren. In de meeste gevallen is dit al gebeurd tijdens het installeren van Windows. Hieronder staat beschreven hoe u kunt controleren of het TCP/IP-protocol is geïnstalleerd en hoe u het protocol kunt installeren.

1 Klik op het bureaublad van uw computer met de rechtermuisknop op het pictogram **Mijn netwerklocaties**. (Engels: **My Network**).

2 Klik in het rolmenu op **Eigenschappen** (Engels: **Properties**).

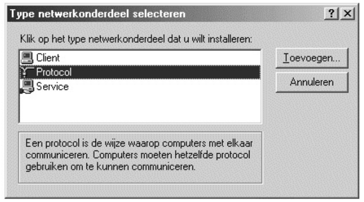
➤ U komt in het scherm **Netwerk** (zie afbeelding 33 op de volgende pagina).

Afbeelding 33: Scherm **Netwerk**.

4 Controleer of in dit scherm het netwerkprotocol TCP/IP van de ethernetkaart is geïnstalleerd (zie afbeelding 33). Dit is niet hetzelfde als het netwerkprotocol TCP/IP! In afbeelding 33 is het netwerk protocol TCP/IP van de ethernetkaart nog niet geïnstalleerd! Als het protocol al is geïnstalleerd, kunt u verdergaan met paragraaf 7.3. Als het protocol nog niet is geïnstalleerd, kunt u verdergaan met de volgende stap.

5 Klik op **Toevoegen** (Engels: **Add**).

➤ U komt in het scherm **Type netwerkonderdeel selecteren** (zie afbeelding 34).

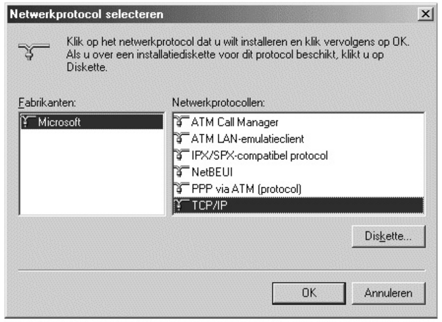


Afbeelding 34: Type netwerkonderdeel selecteren

6 Klik op **Protocol.**

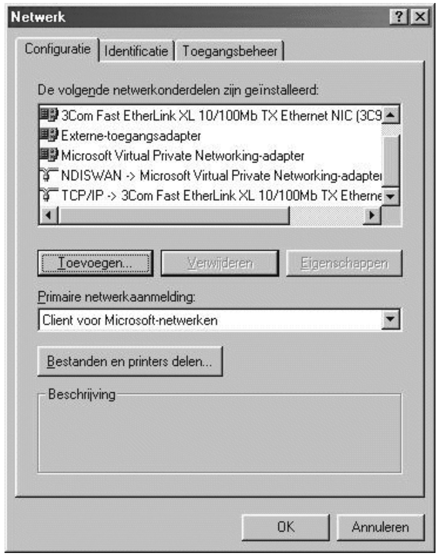
7 Klik op **Toevoegen**.

➤ U komt in het scherm **Netwerkprotocol selecteren** (zie afbeelding 35 op de volgende pagina).



Afbeelding 35: Netwerkprotocol selecteren

8 Selecteer in de linkerkolom **Microsoft.**
9 Selecteer in de rechterkolom **TCP/IP.**
10 Klik op **OK.**
➤ U komt in het scherm Netwerk. Op het tabblad Configuratie is aan de netwerkonderdelen 1 netwerkprotocol toegevoegd: één met de naam van uw ethernetkaart. (zie afbeelding 36).

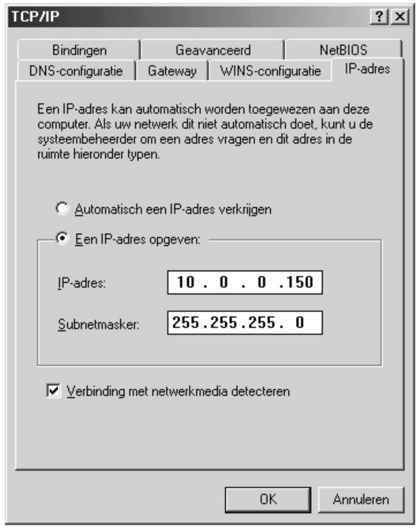


Afbeelding 36: Scherm **Netwerk** met toegevoegd netwerkprotocol van de ethernetkaart.

11 Ga verder met de volgende paragraaf.

7.3 Windows ME: TCP/IP-protocol instellen

➤ U bevindt zich in het scherm **Netwerk** (zie afbeelding 33). Als dit niet het geval is, klikt u op het bureaublad van uw computer met de *rechter*muisknop op het pictogram **Mijn netwerklocaties**. (Engels: **My Network**). Klik vervolgens in het rolmenu op **Eigenschappen** (Engels: **Properties**).
1 Dubbelklik in het tekstvak van de netwerkonderdelen op het TCP/IP-protocol waarachter de naam van uw ethernetkaart vermeld staat. Kies niet het TCP/IP-protocol voor de externe toegangsadapter!
➤ U komt in het scherm **TCP/IP** (zie afbeelding 37).



Afbeelding 37: TCP/IP-protocol instellen.

2 Klik op **Een IP-adres opgeven**.
3 Neem de correcte instellingen over uit afbeelding 37.
4 Klik op het tabblad **WINS-configuratie**.
5 Klik op **WINS-omzetting uitschakelen**.
6 Klik op het tabblad **DNS-configuratie**.
7 Klik op **DNS uitschakelen**.
8 Klik op **OK**.
➤ U keert terug naar het scherm **Netwerk**.
9 Klik op **OK**.

➤ Het kan zijn dat u nu gevraagd wordt om de cd-rom van Windows in het cd-romstation te plaatsen. Als de benodigde bestanden voor deze instellingen reeds op uw pc aanwezig zijn, komt u direct in een scherm waarin u wordt gevraagd om uw computer opnieuw op te starten. Klik in dat geval op **Ja** en ga door met paragraaf 7.4.

10 Plaats de cd-rom van Windows in het cd-romstation.

11 Klik op **OK**.

➤ U komt in het scherm **Bezig met kopiëren van bestanden.**

12 Typ in het tekstvak onder Bestanden kopiëren van: de aanduiding van uw cd-romstation, bijvoorbeeld **D:** en vervolgens **Win9x**

13 Klik op **OK**.

➤ U komt in een scherm waarin u gevraagd wordt om de computer opnieuw op te starten.

14 Klik op **Ja.**

➤ Uw computer wordt opnieuw opgestart. Het TCP/IP-protocol is ingesteld.

15 Ga verder met de volgende paragraaf.

7.4 Windows ME: nieuwe verbinding aanmaken

Bij het aanmaken van een nieuwe Internetverbinding moet u een paar gegevens van uw Internet service provider invullen.

➤ U hebt het TCP/IP-protocol ingesteld (zie paragraaf 7.3).

1 Ga naar **Start, Instellingen** (in de Engelse Windowsversie: **Settings**), **Inbelnetwerk** (Engels: **Dial-Up Networking**).

➤ U komt in het scherm Inbelnetwerk.

2 Dubbelklik op **Nieuwe verbinding maken** (Engels: **Make New Connection**).

➤ U komt in het eerste scherm van **Nieuwe verbinding maken** (zie afbeelding 38 op de volgende pagina).

Afbeelding 38: Eerste scherm Nieuwe verbinding maken.

3 Typ in het bovenste tekstvak de naam die u aan de nieuwe verbinding wilt geven, bijvoorbeeld Mxstream of de naam van uw service provider.

4 Selecteer in het onderste tekstvak de driver **Microsoft VPN adapter.** U kunt deze modem selecteren door op ▼ te klikken.

5 Klik op **Volgende**.

➤ U komt in het tweede scherm (zie afbeelding 39).

Afbeelding 39: Tweede scherm.

6 Typ in het tekstvak het volgende IP-adres in: **10.0.0.138 pc1** ‘pc’ moet in kleine letters worden getypt en tussen ‘138’ en ‘pc1’ moet een spatie staan. Tussen ‘pc’ en ‘1’ mag geen spatie staan.

7 Klik op **Volgende**.

➤ U komt in het derde scherm (zie afbeelding 40).

Afbeelding 40: Derde scherm.

8 Klik op **Voltooien**.

➤ U hebt een nieuwe verbinding aangemaakt: in het scherm Inbelnetwerk staat een nieuw pictogram. Voordat u deze verbinding kunt gebruiken, moet u de verbinding instellen (zie volgende paragraaf).

7.5 Windows ME: nieuwe verbinding instellen

➤ Op uw computer ziet u het scherm **Inbelnetwerk**. Als u dit scherm niet ziet, kunt u het openen via **Start, Instellingen** (in de Engelse Windowsversie: **Settings**), **Inbelnetwerk** (Engels: **Dial-Up Networking**).

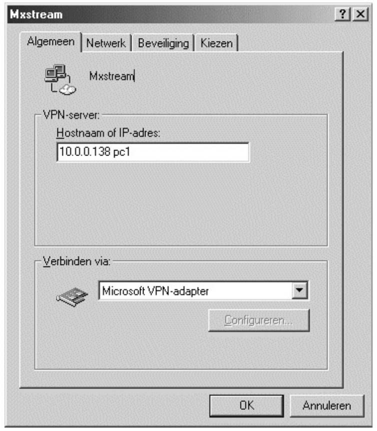
1 Klik met de *rechter*muisknop op het pictogram van de nieuwe verbinding.

2 Klik in het rolmenu op **Eigenschappen** (Engels: **Properties**).

➤ U komt in een scherm met de naam van de nieuwe verbinding (zie afbeelding 41). In dit voorbeeld is dat Mxstream.

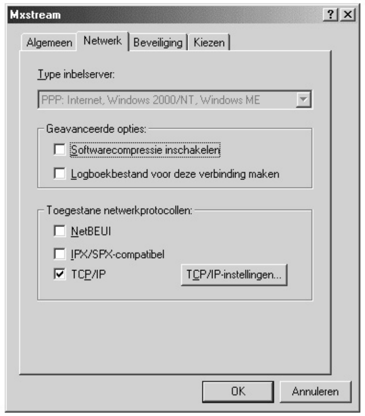
3 Klik op het tabblad **Algemeen** (Engels: **General**) (zie afbeelding 41).

➤ In dit scherm ziet u de gegevens die u tot nu toe hebt ingevoerd.



Afbeelding 41: Algemene instellingen.

4 Klik op het tabblad **Netwerk**

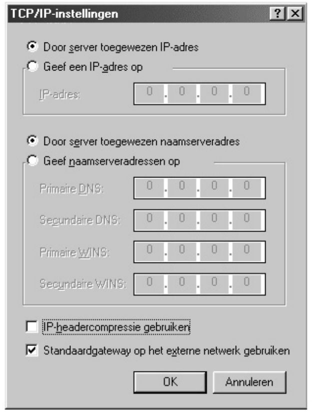


Afbeelding 42: Netwerk instellen.

5 Neem de correcte instellingen over uit afbeelding 42.

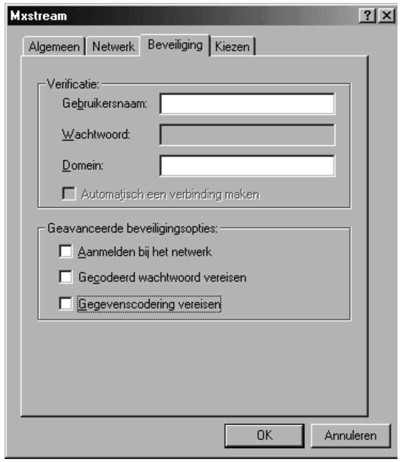
6 Klik op **TCP/IP-instellingen**.

➤ U komt in een scherm **TCP/IP-instellingen** (zie afbeelding 43 op de volgende pagina).



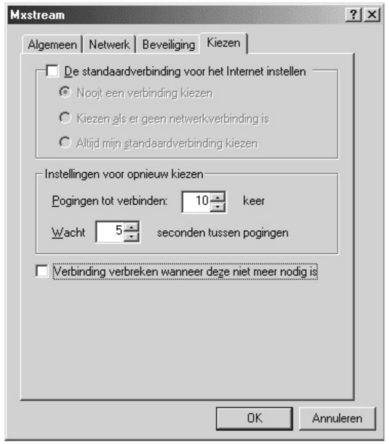
Afbeelding 43: TCP/IP-instellingen.

7 Neem de correcte instellingen over uit afbeelding 43.
8 Klik op **OK**.
➤ U komt terug op het tabblad **Netwerk**.
9 Klik op het tabblad **Beveiliging.**



Afbeelding 44: Beveiliging instellen.

10 Neem de correcte instellingen over uit afbeelding 44.
11 Klik op het tabblad **Kiezen**.



Afbeelding 45: Kiezen instellen.

12 Neem de correcte instellingen over uit afbeelding 45.
13 Klik op **OK**.
➤ U komt terug in het scherm **Inbelnetwerk**. De nieuwe verbinding is ingesteld. Ga door met hoofdstuk 9.

Tip
Om later verbinding te maken met uw Service Provider (nu nog niet mogelijk), moet u dubbelklikken op het pictogram van de nieuwe verbinding in inbelnetwerk. Als u het pictogram op uw bureaublad plaatst, kunt u een aantal stappen overslaan. U kunt het pictogram op uw bureaublad plaatsen door eerst met uw rechtermuisknop op het pictogram te klikken en vervolgens te klikken op **Snelkoppeling maken** *(Engels:* **Create Shortcut***).*

8 Windows instellen: Windows 2000

Als u over het besturingsprogramma Windows 2000 beschikt, dient u eerst het TPC/IP-protocol (paragraaf 8.1) in te stellen. Vervolgens moet u een nieuwe verbinding aanmaken en instellen (zie paragraaf 8.2).

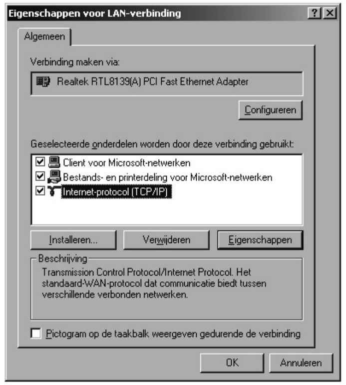
8.1 Windows 2000: TCP/IP-protocol instellen

Internet maakt gebruik van het TCP/IP-protocol, een bepaalde manier om computers met elkaar te verbinden. Om via Mxstream gebruik te maken van Internet, moet u ook op uw computer het TCP/IP-protocol installeren. In de meeste gevallen is dit al gebeurd tijdens het installeren van Windows. Hieronder staat beschreven hoe u kunt controleren of het TCP/IP-protocol is geïnstalleerd en hoe u het protocol kunt installeren.

1 Ga naar **Start, Instellingen** (in de Engelse Windowsversie: **Settings**), **Configuratiescherm** (Engels: **Control Panel**).
➤ U komt in het configuratiescherm.
2 Dubbelklik op **Netwerk- en inbelverbindingen** (Engels: **Network and Dial-up Connections**).
➤ U komt in het scherm **Netwerk- en inbelverbindingen** (zie afbeelding 46).

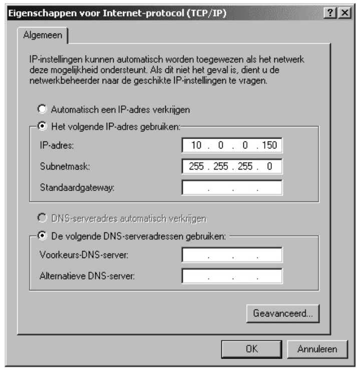
Afbeelding 46: Netwerk- en inbelverbindingen.

3 Klik met de rechtermuisknop op **LAN-verbinding.**
4 Klik in het rolmenu op **Eigenschappen** (Engels: **Properties**).
➤ U komt in het scherm **Eigenschappen voor LAN-verbinding** (zie afbeelding 47).



Afbeelding 47: Eigenschappen voor LAN-verbinding.

5 Klik in het tekstvak onder **Geselecteerde onderdelen worden voor deze verbinding gebruikt:** op **Internet-protocol (TCP/IP).**
6 Klik op **Eigenschappen.**
➤ U komt in het scherm **Eigenschappen voor Internet-protocol (TCP/IP)** (zie afbeelding 48).



Afbeelding 48: Eigenschappen voor Internet-protocol (TCP/IP).

7 Neem de correcte instellingen over uit afbeelding 48.

8 Klik op **OK.**
➤ U keert terug naar het scherm **Eigenschappen voor LAN-verbinding.**
9 Klik op **OK.**
➤ U keert terug naar het scherm **Netwerk- en inbelverbindingen.**
Het TCP/IP-protocol is ingesteld.
10 Ga verder met de volgende paragraaf.

8.2 Windows 2000: nieuwe verbinding aanmaken en instellen

Bij het aanmaken van een nieuwe Internetverbinding moet u een paar gegevens van uw Internet service provider invullen.

➤ U bevindt zich in het scherm **Netwerk- en inbelverbindingen** (zie afbeelding 46 op pagina 48). Als dit niet het geval is, kunt u linksonder in het scherm op **Start** klikken, vervolgens naar **Instellingen** en **Configuratiescherm** gaan en in het configuratiescherm dubbelklikken op **Netwerk- en inbelverbindingen.**
1 Dubbelklik op het pictogram **Nieuwe verbinding maken** (Engels: **Make New Connection**).
➤ U komt in het scherm **Locatiegegevens** (zie afbeelding 49).

Afbeelding 49: Locatiegegevens.

2 In dit scherm hoeft u niets in te vullen. Als u niets invult, kunt u echter niet doorgaan naar het volgende scherm. Om die reden is het verstandig om in het tekstvak onder **Wat is het netnummer**... iets neutraals in te voeren, bijvoorbeeld een spatie. Het maakt ook niet uit of **Toonkiezen** danwel **Pulskiezen** is geselecteerd.
3 Controleer of het juiste land is geselecteerd.
4 Klik op **OK.**
➤ U komt in het scherm **Telefoon- en modemopties** (zie afbeelding 50).

Afbeelding 50: Telefoon- en modemopties.

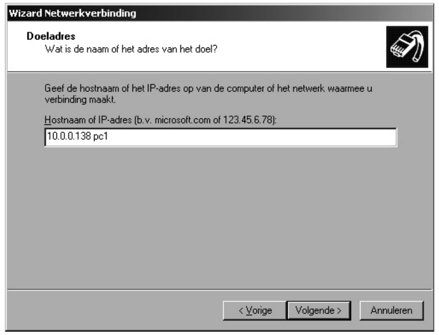
5 Klik op **OK.**
➤ U komt in het eerste scherm **Wizard Netwerkverbinding** (zie afbeelding 51).

Afbeelding 51: Eerste scherm van de **Wizard Netwerkverbinding.**

6 Klik op **Volgende.**
➤ U komt in het tweede scherm **Wizard Netwerkverbinding** (zie afbeelding 52).

Afbeelding 52: Tweede scherm van de **Wizard Netwerkverbinding.**

7 Klik op het selectierondje vóór **Verbinding maken met een particulier netwerk via het Internet** (zie afbeelding 52).
8 Klik op **Volgende.**
➤ U komt in het derde scherm **Wizard Netwerkverbinding** (zie afbeelding 53).



Afbeelding 53: Derde scherm van de **Wizard Netwerkverbinding.**

9 Typ in het tekstvak onder **Hostnaam of IP-adres** het volgende IP-adres in: **10.0.0.138 pc1** ‘pc’ moet in kleine letters worden getypt en tussen ‘138’ en ‘pc1’ moet een spatie staan. Tussen ‘pc’ en ‘1’ mag geen spatie staan (zie afbeelding 53).
10 Klik op **Volgende.**
➤ U komt in het vierde scherm Wizard Netwerkverbinding (zie afbeelding 54).

Afbeelding 54: Vierde scherm van de **Wizard Netwerkverbinding.**

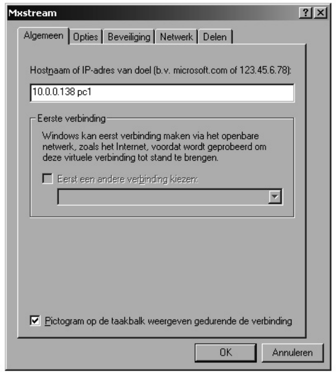
11 Klik op het selectierondje vóór **Alleen voor mijzelf** (zie afbeelding 54).
12 Klik op **Volgende.**
➤ U komt in het vijfde scherm **Wizard Netwerkverbinding** (zie afbeelding 55).

Afbeelding 55: Vijfde scherm van de **Wizard Netwerkverbinding.**

13 Typ in het tekstvak voor de naam van de verbinding Mxstream of de naam van uw service provider (zie afbeelding 55).
14 Klik op **Snelkoppeling aan het bureaublad toevoegen.**
➤ In het keuzevakje verschijnt het teken ✓.
15 Klik op **Voltooien.**
➤ U komt in het scherm **Verbinding maken met Mxstream** (zie afbeelding 56).

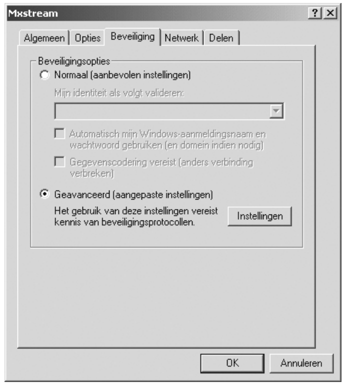
Afbeelding 56: Scherm **Verbinding maken met Mxstream**

16 Klik op **Eigenschappen.**
➤ U komt in het scherm **Mxstream** (zie afbeelding 57).



Afbeelding 57: Scherm **Mxstream**, tabblad **Algemeen.**

17 Klik op tabblad **Algemeen** (zie afbeelding 57).
18 Controleer de gegevens op het tabblad. De correcte instellingen staan in afbeelding 57.
19 Klik op het tabblad **Beveiliging** (zie afbeelding 58).

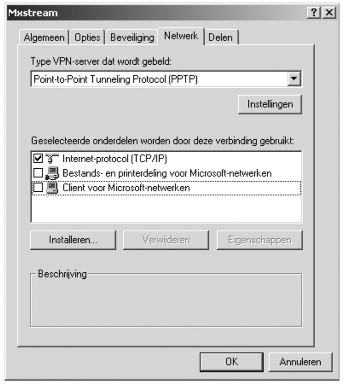


Afbeelding 58: Scherm **Mxstream**, tabblad **Beveiliging**.

20 Neem de instellingen over uit afbeelding 58.
21 Klik op **Instellingen.**
➤ U komt in het scherm **Geavanceerde beveiligingsinstellingen** (zie afbeelding 59).

Afbeelding 59: Scherm **Geavanceerde beveiligingsinstellingen.**

22 Controleer de gegevens op het tabblad.
De correcte instellingen staan in afbeelding 59.
23 Klik op **OK**. U keert terug in het scherm Beveiliging (zie afbeelding 58).
24 Klik op het tabblad **Netwerk.**
➤ U komt in het scherm **Netwerk** (zie afbeelding 60).



Afbeelding 60: Scherm **Mxstream,** tabblad **Netwerk.**

25 Selecteer in het tekstvak onder **Type VPN-server dat wordt gebeld: Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)** (zie afbeelding 60).
26 Klik op **OK.**
➤ U keert terug naar het scherm **Verbinding maken met Mxstream.**
27 Klik op Annuleren.
➤ U keert terug naar het scherm **Netwerk- en inbelverbindingen.** De nieuwe verbinding is aangemaakt en ingesteld.
28 Ga verder met hoofdstuk 9.

9 Mxstream-ethernet-modem instellen voor Windows

Als de Mxstream-splitter en de Mxstream-ethernet-modem zijn aangesloten door een monteur, is de Mxstream-ethernet-modem al ingesteld voor Windows. U kunt dan direct verdergaan met hoofdstuk 12.

Voordat u de Mxstream-ethernet-modem kunt gebruiken, moet u de modem instellen. Voor het besturingsprogramma Windows gaat dit vrijwel automatisch. Het instellen van de Mxstream-ethernet-modem gebeurt via een Internetpagina die u kunt bereiken met uw *browser.* U kunt de modem dus pas instellen wanneer u een *browser* op uw computer hebt geïnstalleerd, een programma waarmee u kunt bladeren door webpagina's. De Mxstream-ethernet-modem werkt alleen in combinatie met de *browsers* Microsoft Internet Explorer en Netscape Navigator.

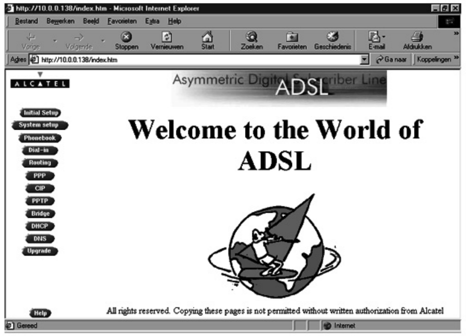
9.1 Mxstream-ethernet-modem instellen

➤ U hebt de Mxstream-ethernet-modem aangesloten op de ethernetkaart van uw computer (zie paragraaf 5.2).
Het groene controlelampje pc-aansluiting aan de achterkant van de modem brandt. Op uw computer is een *browser* geïnstalleerd.
1 Start uw computer.
2 Plaats de meegeleverde Mxstream cd-rom in het cd-romstation.
3 Klik op het bureaublad van uw computer op het pictogram van uw *browser*.

Opmerking
Als u de browser nog nooit hebt gebruikt, kunt u een melding krijgen waarin u moet aangeven of u via een modem of via een LAN gaat internetten. Kies in dat geval voor de optie LAN.

➤ U komt op de startpagina van uw *browser*. In het scherm staat de melding **De pagina kan niet weergegeven worden**. Dit is geen probleem.

4 Typ in de adresbalk van uw *browser* **10.0.0.138**. Typ geen **www!**
➤ U komt in het welkomstscherm van de Mxstream-ethernet-modem (zie afbeelding 61).

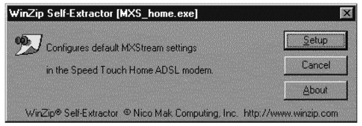


Afbeelding 61: Welkomstscherm van de Mxstream-ethernet-modem.

5 Klik linksonder op het beeldscherm op **Start.**
6 Ga naar **Uitvoeren** (in de Engelse Windowsversie: **Run**).
➤ U komt in het scherm **Uitvoeren** (zie afbeelding 62).

Afbeelding 62: Scherm **Uitvoeren.**

7 Typ in het tekstvak achter **Openen** de aanduiding van uw cd-rom station, bijvoorbeeld **D:** en de tekst **Windows\Win\MXS_home.exe.**
➤ U komt in het scherm **WinZip Self-Extractor [MXS_home.exe]** (zie afbeelding 63).



Afbeelding 63: Scherm **WinZip Self-Extractor [MXS_home.exe]**.

8 Klik op **Setup**.
➤ U komt in het scherm **MXS_home** (zie afbeelding 64). Vervolgens worden de correcte instellingen automatisch in de Mxstream-ethernet-modem geprogrammeerd. Dit kan enkele seconden duren.

Afbeelding 64: Scherm **MXS_home.**

9 Als de Mxstream-ethernet-modem is ingesteld, wordt u gevraagd om op een willekeurige toets te drukken.
➤ U keert terug naar het bureaublad van uw computer.
10 Controleer de instellingen van de modem (zie volgende paragraaf).

9.2 Instellingen Mxstream-ethernet-modem controleren

Als u de modem hebt ingesteld (zie paragraaf 9.1), is het verstandig om de instellingen te controleren.
1 Klik op het bureaublad van uw computer op het pictogram van uw *browser*.
➤ U komt op de startpagina van uw *browser*.
2 Typ in de adresbalk van uw *browser* **10.0.0.138**. Typ geen **www!**
➤ U komt in het welkomstscherm van de Mxstream-ethernet-modem (zie afbeelding 61 op pagina 58.)
3 Klik in de linkermarge op **PPTP**.
➤ U komt in het scherm **PPTP Connections** (zie afbeelding 65).

PPTP Connections

Channel ID	Name	Encap	HDLC framing	State	Action
0	pc1	VCMUX	never	IDLE	Delete
1	pc2	VCMUX	never	IDLE	Delete
2	pc3	VCMUX	never	IDLE	Delete
3	pc4	VCMUX	never	IDLE	Delete

Afbeelding 65: Scherm **PPTP Connections** met correcte instellingen.

4 Controleer of de instellingen op uw beeldscherm overeenkomen met de instellingen in afbeelding 65. Als de instellingen niet overeen-komen, moet u eerst de foutieve instellingen wissen. Dit werkt voor Windows hetzelfde als voor de Macintosh (zie paragraaf 11.2). Vervolgens moet u de nieuwe instellingen programmeren (zie paragraaf 11.3.)

5 Klik in de linkermarge op **Phonebook**.

➤ U komt in het scherm**Phonebook** (zie afbeelding 66).

Phonebook

Name	VPI	VCI	Type	Usage	Action
pc1	8	48	pptp	configured	-
pc2	8	49	pptp	configured	-
pc3	8	50	pptp	configured	-
pc4	8	51	pptp	configured	-
Use input fields below to add a new entry					
	8		bridge	-	Add

Afbeelding 66: Scherm **Phonebook** met correcte instellingen.

6 Controleer of de instellingen op uw beeldscherm overeenkomen met de instellingen in afbeelding 66. Als de instellingen niet overeen komen, moet u eerst de foutieve instellingen wissen (zie paragraaf 11.2) en vervolgens de nieuwe instellingen programmeren (zie paragraaf 11.3).

7 Klik rechtsboven in uw beeldscherm op [X] om het scherm af te sluiten.

8 Ga verder met hoofdstuk 12.

10 Macintosh instellen

Om gebruik te kunnen maken van Mxstream, moet u eerst de functie TunnelBuilder installeren. TunnelBuilder zorgt voor de verbinding tussen de computer en de Mxstream-ethernet-modem.

10.1 TunnelBuilder installeren

Controleren of TunnelBuilder al is geïnstalleerd

Als TunnelBuilder al op uw computer is geïnstalleerd, staat in de taakbalk van uw computer [00:00:08] of [ ]. Als dit het geval is, kunt u verder-gaan met paragraaf 10.2. Als dit niet het geval is, moet u TunnelBuilder installeren (zie hieronder).

TunnelBuilder kopiëren van cd-rom naar bureaublad

1 Plaats de meegeleverde Mxstream cd-rom in het cd-romstation.

2 Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van het cd-romstation.

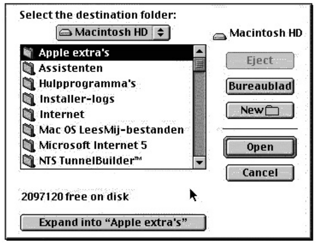
➤ U komt in een scherm met de inhoud van de cd-rom.

3 Dubbelklik op de map **MAC**.

➤ U komt in een scherm met de bestanden van de map **MAC**.

4 Dubbelklik op **TUNNELBU.SEA**.

➤ U komt in het scherm **Select the destination folder**: (zie afbeelding 67).



Afbeelding 67: Nieuwe map aanmaken.

5 Klik op **Bureaublad.**

6 Klik op **New** om een nieuwe map aan te maken.

➤ U komt in een scherm waarin u gevraagd wordt om aan de nieuwe map een naam te geven (zie afbeelding 68).

Afbeelding 68: Naam geven aan nieuwe map.

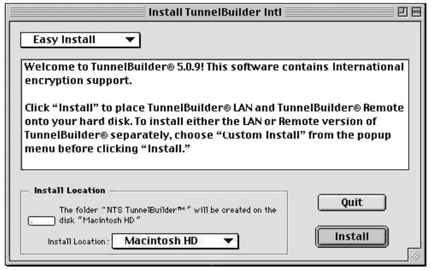
7 Typ in het tekstvak onder **Name of new folder**: als naam in **Mxstream**.
8 Klik op **Create**.
➤ U keert terug naar het scherm **Select the destination folder:** (zie afbeelding 67).
9 Klik op **Expand into "Mxstream".**
➤ Het programma Tunnelbuilder wordt naar de map **Mxstream** gekopieerd en uitgepakt.

TunnelBuilder installeren

➤ U hebt TunnelBuilder naar uw bureaublad gekopieerd.
1 Dubbelklik op uw bureaublad op de map **Mxstream**.
➤ U komt in een scherm met de bestanden van de map **MAC.**
2 Dubbelklik op **INSTALL_TUNNELBUILDER_INTL.**
➤ U komt in het scherm **NTS TunnelBuilder** (zie afbeelding 69).

Afbeelding 69: Scherm **NTS TunnelBuilder.**

3 Klik op **Continue....**
➤ U komt in het scherm **License.**
4 Klik op **Accept**.
➤ U komt in het scherm Install **TunnelBuilder Intl** (zie afbeelding 70).



Afbeelding 70: Scherm **Install TunnelBuilder Intl.**

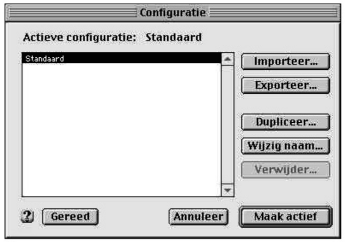
5 Klik op **Install.**
➤ TunnelBuilder wordt geïnstalleerd. Na enkele seconden wordt u gevraagd om uw computer opnieuw op te starten.
6 Klik op **Restart.**

10.2 AppleTalk instellen

1 Klik in de taakbalk op het pictogram van TunnelBuilder (zie afbeelding 71).

Afbeelding 71: Taakbalk.

2 Klik in het rolmenu op **Open AppleTalk control panel.**
➤ U komt in het scherm **AppleTalk (Standaard).**
3 Klik in de statusbalk op **Archief** of **File** en vervolgens op **Configuraties.**
➤ U komt in het scherm **Configuratie** (zie afbeelding 72).

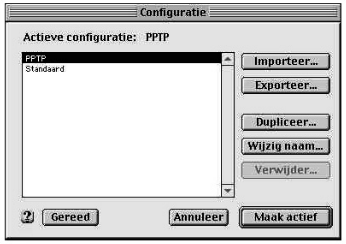


Afbeelding 72: Scherm **Configuratie.**

5 Klik op **Standaard** (in de Engelse versie: **Default**).
6 Klik op **Dupliceer.**
➤ U komt in het scherm **Dupliceer configuratie** (zie afbeelding 73).

Afbeelding 73: Scherm **Dupliceer configuratie.**

7 Typ in het tekstvak **PPTP** (zie afbeelding 73).
8 Klik op **OK**.
➤ U keert terug naar het scherm **Configuratie** (zie afbeelding 74).



Afbeelding 74: Scherm **Configuratie**.

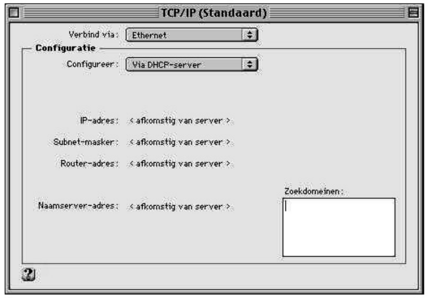
9 Klik op **PPTP.**
10 Klik op **Maak actief.**
➤ U keert terug naar het scherm **AppleTalk (PPTP)** (zie afbeelding 75).

Afbeelding 75: Scherm **AppleTalk (PPTP).**

11 Selecteer in het tekstvak achter Verbind via: LAN TunnelBuilder AppleTalk (zie afbeelding 75).
12 Klik op ▢.
➤ U wordt gevraagd of u de wijzigingen wilt bewaren.
13 Klik op **Ja.**

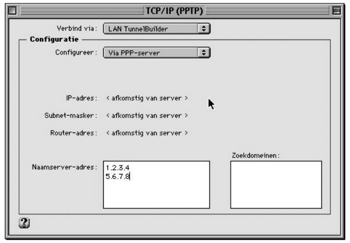
10.3 TCP/IP-protocol instellen voor verbinden via LAN TunnelBuilder

1 Klik in de taakbalk op het pictogram van TunnelBuilder (zie ook afbeelding 71 op pagina 62 .
2 Klik in het rolmenu op **Open TCP/IP control panel.**
➤ U komt in het scherm **TCP/IP (Standaard)** (zie afbeelding 76).



Afbeelding 76: Scherm **TCP/IP (Standaard).**

3 Klik in de statusbalk op **Archief** of **File** en vervolgens op **Configuraties**.
➤ U komt in het scherm **Configuratie.**
4 Klik op **Standaard** (in de Engelse versie: **Default**).
5 Klik op **Dupliceer**.
> U komt in het scherm **Dupliceer configuratie**.
6 Typ in het tekstvak **PPTP**.
7 Klik op **OK**.
➤ U keert terug naar het scherm **Configuratie**.
8 Klik op **PPTP**.
9 Klik op **Maak actief**.
➤ U keert terug naar het scherm **TCP/IP (PPTP)** (zie afbeelding 77).

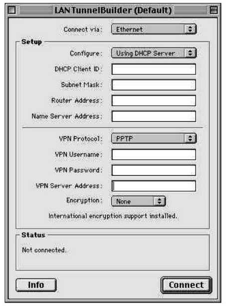


Afbeelding 77: Scherm **TCP/IP (PPTP).**

10 Selecteer in het tekstvak achter **Verbind via: LAN TunnelBuilder** (zie afbeelding 77).
11 Selecteer in het tekstvak achter **Configureer: Via PPP-server** (zie afbeelding 77).
12 Typ in het tekstvak achter **Naamserver-adres**: de getallenreeks **1.2.3.4**, druk vervolgens op **Enter** en typ dan de getallenreeks **5.6.7.8** (zie afbeelding 77).
13 Klik op .
➤ U wordt gevraagd of u de wijzigingen wilt bewaren.
14 Klik op **Ja.**

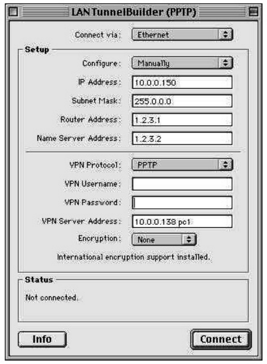
10.4 LAN TunnelBuilder instellen

1 Klik in de taakbalk op het pictogram van TunnelBuilder (zie ook afbeelding 71 op pagina 63.)
2 Klik in het rolmenu op **Open LAN TunnelBuilder Settings.**
➤ U komt in het scherm LAN TunnelBuilder (Default) (zie afbeelding 78).



Afbeelding 78: Scherm **LAN TunnelBuilder**.

3 Klik in de statusbalk op **Archief** of **File** en vervolgens op Configuraties.
➤ U komt in het scherm **Configurations.**
4 Klik op **Default.**
5 Klik op **Duplicate**.
➤ U komt in het scherm **Duplicate Configuration**.
6 Typ in het tekstvak **PPTP**.
7 Klik op **Duplicate**.
➤ U keert terug naar het scherm **Configurations**.
8 Klik op **PPTP**.
9 Klik op **Make Active**.
➤ U keert terug naar het scherm **LAN TunnelBuilder** (PPTP) (zie afbeelding 79).



Afbeelding 79: Scherm **LAN TunnelBuilder (PPTP)** met correcte instellingen.

10 Selecteer in het tekstvak achter **Connect via: Ethernet** (zie afbeelding 79).
11 Selecteer in het tekstvak achter **Configure: Manually** (zie afbeelding 79).
12 Typ in het tekstvak achter **IP Address**: de getallenreeks **10.0.0.150** (zie afbeelding 79).
13 Typ in het tekstvak achter Subnet Mask: de getallenreeks **255.0.0.0** (zie afbeelding 79).
14 Typ in het tekstvak achter Router Address: de getallenreeks **1.2.3.1** (zie afbeelding 79).
15 Typ in het tekstvak achter Name Server Address: de getallenreeks **1.2.3.2** (zie afbeelding 79).
16 Selecteer in het tekstvak achter VPN Protocol: **PPTP** (zie afbeelding 79).

17 Typ in het tekstvak achter VPN Username: uw Service Provider-user name in. Deze user name heeft u ontvangen van uw service provider.

Let op!
Het is uit veiligheidsoverwegingen onverstandig om het tekstvak achter VPN Password in te vullen. Raadpleeg voor meer informatie paragraaf 1.5.

18 Typ in het tekstvak achter **VPN Server Address:** de getallenreeks **10.0.0.138 pc1** (zie afbeelding 79). ‘pc’ moet in kleine letters worden getypt en tussen ‘138’ en ‘pc1’ moet een spatie staan. Tussen ’pc’ en ’1’ mag geen spatie staan.
19 Selecteer in het tekstvak achter **Encryption: None**.
20 Klik in de statusbalk op File en vervolgens op **Save Configuration**.
21 Klik op .
➤ U wordt gevraagd of u de wijzigingen wilt bewaren.
22 Klik op **Ja**.
23 Start uw computer opnieuw op.
➤ TunnelBuilder is ingesteld.

11 Mxstream-ethernet-modem instellen voor Macintosh

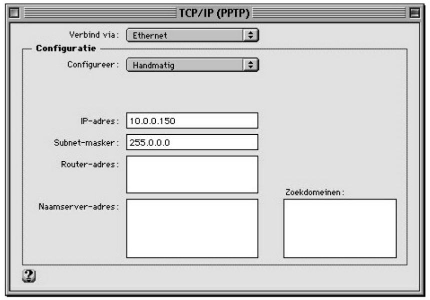
Als de Mxstream-splitter en de Mxstream-ethernet-modem zijn aangesloten door een monteur, is de Mxstream-ethernet-modem al ingesteld voor de Macintosh. U kunt dan direct verdergaan met hoofdstuk 12.

Als u Mxstream gaat gebruiken in combinatie met een Macintosh-computer, is het niet mogelijk om de Mxstream-ethernet-modem automatisch in te stellen. Het handmatig instellen van de modem is echter zeer eenvoudig. Hiervoor moet u eerst het TCP/IP-protocol instellen voor verbinden via ethernet (zie paragraaf 11.1) en alle instellingen van de modem wissen (zie paragraaf 11.2). Hierna kunt u de Mxstream-ethernet-modem opnieuw instellen, voor gebruik in combinatie met één computer (zie paragraaf 11.3). Vervolgens dient u het TCP/IP-protocol in te stellen voor verbinden via LAN-Tunnelbuilder (zie paragraaf 11.4).

Het instellen van de Mxstream-ethernet-modem gebeurt via een Internetpagina die u kunt bereiken met uw *browser*. U kunt de Mxstream-ethernet-modem dus pas instellen wanneer u een *browser* op uw computer hebt geïnstalleerd, een programma waarmee u kunt bladeren door webpagina's. De Mxstream-ethernet-modem werkt in combinatie met de *browser* Microsoft Internet Explorer en Netscape Navigator.

11.1 TCP/IP-protocol instellen voor verbinden via ethernet

Het instellen van de Mxstream-ethernet-modem gebeurt via een Internetpagina die u kunt bereiken met uw *browser*. Internet maakt gebruik van het TCP/IP-protocol, een bepaalde manier om computers met elkaar te verbinden. Om de Mxstream-ethernet-modem in te stellen, moet u het TCP/IP-protocol eerst instellen op handmatig.
1 Start uw computer.
2 Klik op de taakbalk op .
3 Klik in het rolmenu op **Regelpanelen**.
4 Klik in het volgende rolmenu op **TCP/IP**.
➤ U komt in het scherm **TCP/IP (PPTP)** (zie afbeelding 80).



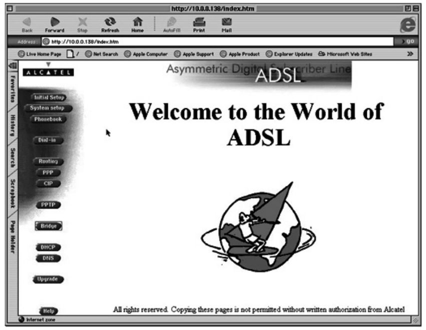
Afbeelding 80: TCP/IP-instellingen.

5 Neem de correcte instellingen over uit afbeelding 80.
6 Klik op .
➤ U wordt gevraagd of u de wijzigingen wilt bewaren.
7 Klik op **Ja**.

11.2 Instellingen in Mxstream-ethernet-modem wissen

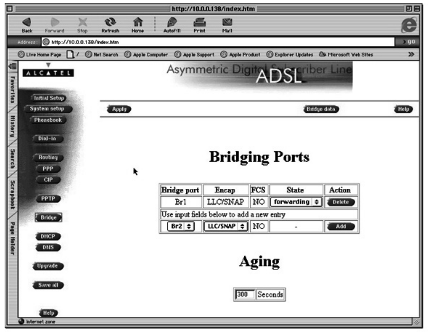
Het is mogelijk dat de Mxstream-ethernet-modem al bij aanschaf is ingesteld. Om te voorkomen dat de verkeerde verbindingen zijn ingesteld, is het verstandig om alle instellingen te wissen.

➤ U hebt de Mxstream-ethernet-modem aangesloten op de ethernet kaart van uw computer (zie paragraaf 5.2. Het groene controle lampje pc-aansluiting aan de achterkant van de modem brandt. Op uw computer is een *browser* geïnstalleerd.
1 Dubbelklik op het bureaublad van uw computer op het pictogram van uw *browser*.
➤ U komt op de startpagina van uw *browser*. Na enkele seconden verschijnt in het scherm een foutmelding. Dit is geen probleem. Rechtsboven in de taakbalk verschijnt het pictogram van uw *browser*.
2 Klik op **OK**.
➤ Het venster met de foutmelding verdwijnt.
3 Typ in de adresbalk van uw *browser* **10.0.0.138**. Typ geen **www!**
➤ U komt in het welkomstscherm van de Mxstream-ethernet-modem (zie afbeelding 81).



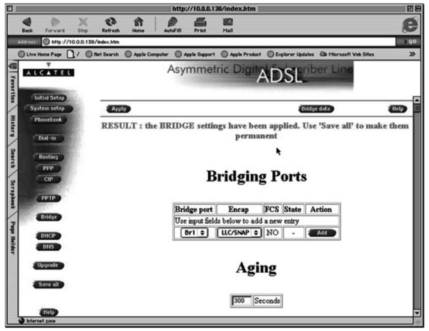
Afbeelding 81: Welkomstscherm.

4 Klik in de linkermarge op **Bridge**.
➤ U komt in het scherm **Bridging Ports** (zie afbeelding 82). In dit scherm is mogelijk een aantal *bridging ports* ingesteld.



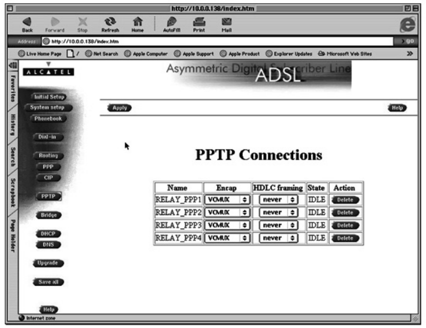
Afbeelding 82: Scherm **Bridging Ports**: mogelijk ingestelde bridging ports.

5 Wis één voor één de ingestelde *bridging ports*. U kunt een bridging *port wissen* door achter de betreffende poort op **Delete** te klikken.
➤ Als u alle *bridging* ports hebt gewist, zijn alle knoppen met de opdruk **Delete** verdwenen. U ziet alleen een knop met de opdruk **Add** (zie afbeelding 83).



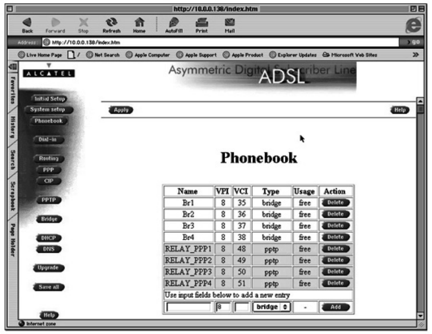
Afbeelding 83: Wissen van *bridging ports* bevestigen.

6 Klik op **Save** of **Save all**.
➤ In het scherm verschijnt de melding dat de nieuwe instellingen zijn opgeslagen.
7 Klik in de linkermarge op **PPTP**.
➤ U komt in het scherm **PPTP Connections** (zie afbeelding 84). In dit scherm is mogelijk een aantal PPTP-verbindingen ingesteld.



Afbeelding 84: Scherm **PPTP Connections:** mogelijk ingestelde PPTP-verbindingen.

8 Wis één voor één de ingestelde PPTP-verbindingen. U kunt een PPTP-verbinding wissen door achter de betreffende verbinding op **Delete** te klikken.
➤ Als u alle PPTP-verbindingen hebt gewist, zijn alle knoppen met de opdruk Delete verdwenen. U ziet alleen een knop met de opdruk **Add**.
9 Klik op **Save** of **Save all**.
➤ In het scherm verschijnt de melding dat de nieuwe instellingen zijn opgeslagen.
10 Klik in de linkermarge op **Phonebook**.
➤ U komt in het scherm **Phonebook** (zie afbeelding 85). In dit scherm is mogelijk een aantal *bridging ports* en/of een aantal PPTP-verbindingen

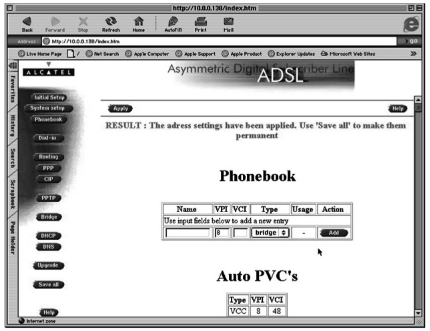


Afbeelding 85: Scherm **Phonebook**: mogelijk ingestelde bridging ports en PPTP-verbindingen.

11 Wis één voor één de ingestelde bridging ports en PPTP-verbindingen. U kunt deze gegevens wissen door achter de betreffende poort of verbinding op **Delete** te klikken.
➤ Als u alle gegevens hebt gewist, zijn alle knoppen met de opdruk **Delete** verdwenen. U ziet alleen een knop met de opdruk **Add**.
12 Klik op **Save** of **Save all**.
➤ In het scherm verschijnt de melding dat de nieuwe instellingen zijn opgeslagen.
13 Ga verder met de volgende paragraaf als u de Mxstream-ethernet-modem gaat gebruiken in combinatie met een computer.

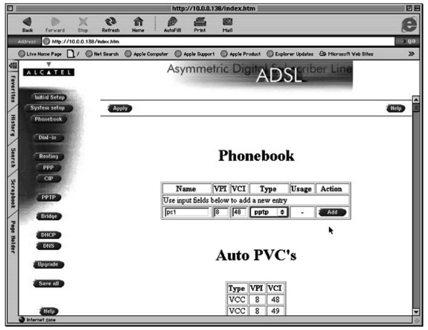
11.3 Mxstream-ethernet-modem instellen

➤ U hebt alle *bridging ports* en PPTP-verbindingen gewist (zie paragraaf 11.2).
1 Klik in de linkermarge op **Phonebook**.
➤ U komt in het scherm **Phonebook** (zie afbeelding 86).



Afbeelding 86: Scherm **Phonebook**.

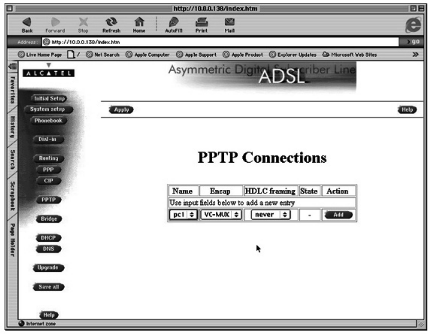
2 Typ in het scherm **Phonebook** in het tekstvak onder **Name** in kleine letters **pc1** (zie afbeelding 87).
3 Typ eventueel in het tekstvak onder **VPI: 8** (zie afbeelding 87).
4 Typ in het tekstvak onder **VCI: 48** (zie afbeelding 87).
5 Selecteer in het tekstvak onder **Type: pptp** (zie afbeelding 87). U kunt deze optie selecteren door achter het tekstvak op te klikken.



Afbeelding 87: **Phonebook** instellen voor één computer.

6 Klik op **Add.**
➤ In het scherm verschijnt de melding **RESULT: The address settings have been applied. Use 'Save' / 'Save all' to make them permanent.**
7 Klik op **Save** of **Save all**.
➤ In het scherm verschijnt de melding dat de nieuwe instellingen zijn opgeslagen.
8 Klik in de linkermarge op **PPTP**.
➤ U komt in het scherm **PPTP Connections** (zie afbeelding 88).
9 Selecteer in het tekstvak onder **Name** in kleine letters **pc1** (zie afbeelding 88). U kunt deze optie selecteren door op te klikken.

10 Selecteer op dezelfde manier in het tekstvak onder **Encap: VC-MUX** (zie afbeelding 88).
11 Selecteer in het tekstvak onder **HDLC framing: never** (zie afbeelding 88).



Afbeelding 88: PPTP-verbinding instellen voor één computer.

12 Klik op **Add**.
➤ In het scherm verschijnt de melding **RESULT: The PPTP settings have been applied. Use 'Save' / 'Save all' to make them permanent.**
13 Klik op **Save** of **Save all**.
➤ In het scherm verschijnt de melding dat de nieuwe instellingen zijn opgeslagen. De Mxstream-ethernet-modem is ingesteld op gebruik in combinatie met één computer.
14 Klik op de taakbalk op **File**.
15 Klik in het rolmenu op **Quit**.
➤ Het scherm van de *browser* wordt afgesloten. Het pictogram van uw *browser* verdwijnt uit de taakbalk. De modem is ingesteld voor de computer.

11.4 TCP/IP-protocol instellen voor verbinden via LAN-Tunnelbuilder

U hebt de Mxstream-ethernet-modem ingesteld (zie paragraaf 11.3). Om vervolgens met de computer verbinding te kunnen maken met uw Service Provider (zie hoofdstuk 12) moet u eerst het TCP/IP-protocol instellen op LAN-Tunnelbuilder.

1 Klik op de taakbalk op .
2 Klik in het rolmenu op **Regelpanelen.**
3 Klik in het volgende menu op **TCP/IP.**
➤ U komt in het scherm **TCP/IP (PPTP).**
4 Selecteer in het tekstvak achter **Verbind via: LAN Tunnelbuilder**
➤ Zie ook afbeelding 77 op pagina 66.
5 Klik op
➤ U wordt gevraagd of u de wijzigingen wilt bewaren.
6 Klik op **Ja.**
7 Ga verder met hoofdstuk 12.

12 Verbinding maken met uw Service Provider

Om gebruik te maken van breedbanddiensten, moet u zich aanmelden bij uw service provider (zie paragraaf 12.1 voor verbinding maken via Windows en paragraaf 12.2 voor verbinding maken via Macintosh). Mxstream geeft u toegang tot de breedbanddiensten waar u een abonnement op hebt.

12.1 Verbinding maken met uw Service Provider via Windows

Om u aan te melden bij een breedbanddienst hebt u uw Service Provider-username en Service Provider-password nodig. Deze gegevens hebt u ontvangen van uw Service Provider.

1 Dubbelklik op het bureaublad van uw computer op .
Als u dit pictogram niet ziet, kunt u in Windows 95 of Windows 98 eerst dubbelklikken op **Deze computer** en vervolgens op **Externe toegang**. In Windows ME kunt u het scherm Inbelnetwerk openen via **Start, Instellingen, Inbelnetwerk**. In Windows 2000 kunt u het scherm Netwerk- en inbelverbindingen openen via **Start, Instellingen, Netwerk- en inbelverbindingen**.
U kunt het pictogram van Mxstream op uw bureaublad plaatsen door eerst met uw rechtermuisknop op het pictogram te klikken en vervolgens te klikken op **Snelkoppeling maken**.
➤ U komt in het scherm **Verbinden met Mxstream** (zie afbeelding 89). Als u gebruikmaakt van Windows 2000, komt u in een scherm met de titel **Verbinding maken met Mxstream**. Dit scherm wijkt iets af van de afbeelding.

Afbeelding 89: Verbinden met uw Service Provider.

Let op!
*Het is uit veiligheidsoverwegingen onverstandig om het keuzevakje voor **Wachtwoord opslaan** aan te klikken! Raadpleeg voor meer informatie paragraaf 1.5.*

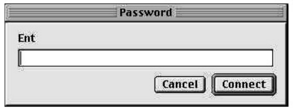
2 Typ in het tekstvak achter **Gebruikersnaam**: uw Service Provider-*user name*.
3 Toets in het tekstvak achter **Wachtwoord**: uw Service Provider-*password* in.
4 Klik op **Verbinden**.
➤ In het scherm verschijnt **Bezig te verbinden met Mxstream** (zie afbeelding 90). Het scherm van Windows 2000 wijkt iets af van de afbeelding.

Afbeelding 90: Verbinden met uw Service Provider.

➤ Na enkele seconden keert u terug naar het bureaublad van Windows. In de statusbalk rechtsonder verschijnt . Als u gebruik maakt van Windows 2000, komt u in het scherm **Verbinding tot stand gebracht**. Klik dan op **OK**.
➤ U hebt zich nu aangemeld bij de betreffende Service Provider. U kunt via uw *browser* naar de startpagina van uw Service Provider.

12.2 Verbinding maken met uw Service Provider via Macintosh

Om u aan te melden bij een breedbanddienst hebt u uw Service Provider-username en Service Provider-password nodig. Deze gegevens hebt u ontvangen van uw Service Provider.
1 Op het beeldscherm van uw computer staat het bureaublad van Macintosh.
2 Klik in de controlestrip onder aan het scherm op het TunnelBuilder-pictogram: met timer 00:00:08 of zonder timer .
➤ Klik in het rolmenu op **Connect LAN TunnelBuilder using "PPTP"**.
➤ U komt in het scherm **Password** (zie afbeelding 91).



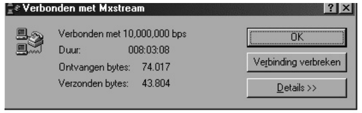
Afbeelding 91: Scherm **Password**.

3 Toets in het tekstvak uw Service Provider-password in.
4 Klik op **Connect**.
➤ U wordt aangemeld bij uw Service Provider. Na enkele seconden keert u terug naar het bureaublad van Macintosh. Afhankelijk van uw computerinstellingen gaat de tijd in het pictogram lopen.
➤ U hebt zich aangemeld bij de betreffende Service Provider. U kunt nu via uw *browser* naar de startpagina van uw Service Provider.

12.3 Verbinding verbreken via Windows

1 Dubbelklik in de statusbalk van Windows op .

➤ In het scherm verschijnt het venster **Verbonden met Mxstream** (zie afbeelding 92). In dit venster kunt u onder andere zien hoe lang u al met Mxstream bent verbonden. Als u gebruikmaakt van Windows 2000, komt u in een scherm met de titel **Status van Mxstream**. Dit scherm wijkt af van de afbeelding.



Afbeelding 92: Verbonden met Mxstream.

2 Klik op **Verbinding verbreken**.

➤ De verbinding met Mxstream en uw Service Provider wordt verbroken. Het symbool verdwijnt uit de statusbalk.

12.4 Verbinding verbreken via Macintosh

1 Dubbelklik in de controlestrip onder aan het scherm op het TunnelBuilder-pictogram: met timer 00:00:08 zonder timer .

2 Klik in het rolmenu op **Disconnect LAN TunnelBuilder using "PPTP".**

➤ De verbinding met Mxstream en uw Service Provider wordt verbro ken. Afhankelijk van uw computerinstellingen wordt de tijd in het pictogram teruggezet naar **00.00.00.**

13 Tips bij problemen

Controleer eerst of de onderdelen van het Mxstream Doe-Het-Zelf-pakket goed zijn geïnstalleerd. Als u problemen hebt met de Mxstream-ethernet-modem, kunt u de handleiding van de modem raadplegen.
Op www.mxstream.nl kunt u terecht voor *on line* support (zie paragraaf 13.2).

13.1 Problemen, mogelijke oorzaken en oplossingen

Probleem	**U kunt het welkomstscherm van de Mxstream-ethernet-modem niet bereiken. Hierdoor kunt u de modem niet installeren.**
Oorzaak (1)	Controleer of het controlelampje pc-aansluiting aan de achterkant van de modem brandt. Als het controlelampje niet brandt, kan het zijn dat de modem is uitgeschakeld.
Oplossing	Schakel de Mxstream-ethernet-modem in met de schakelaar aan de achterkant van de modem. De modem is ingeschakeld als de schakelaar op - staat.
Oorzaak (2)	Controleer of het controlelampje pc-aansluiting aan de achterkant van de modem brandt. Als het controlelampje niet brandt, kan het zijn dat uw ethernetkaart is ingesteld op 100Base-T. Voor gebruik in combinatie met de Mxstream-ethernet-modem moet uw ethernetkaart ingesteld zijn op 10Base-T.
Oplossing	Stel uw ethernetkaart handmatig in op 10Base-T en Half Duplex. Raadpleeg hiervoor de gebruiksaanwijzing van uw ethernetkaart.
Probleem	**U kunt geen verbinding maken met uw Service Provider.**

Oorzaak (1) Controleer of het controlelampje buitenlijn Line Sync van de Mxstream-ethernet-modem brandt. Als dit lampje knippert of gedoofd is, is de modem niet goed aangesloten op de splitter, is de splitter niet goed aangesloten op de buitenlijn of is er een storing op de buitenlijn.
Oplossing Controleer de aansluitingen van de Mxstream-splitter (zie hoofdstuk 4).

Oorzaak (2) De instellingen van de modem zijn niet correct.
Oplossing Wis alle instellingen van de modem (zie paragraaf 11.2) en stel de modem vervolgens handmatig opnieuw in (zie paragraaf 11.3.

Oorzaak (3) De instellingen van uw inbelverbinding zijn niet correct.
Oplossing Controleer de instellingen van uw inbelverbinding. Dubbelklik hiervoor eerst op het bureaublad van uw computer op **Deze computer** en dubbelklik in het volgende scherm op **Externe toegang**. Klik dan met de rechtermuisknop op Mxstream en vervolgens op **Eigenschappen**. De juiste instellingen staan in paragraaf 6.6. Controleer met name de hostnaam of het IP-adres (zie paragraaf 6.6). ‘pc’ moet in kleine letters worden getypt en tussen ‘138’ en ‘pc1’ moet een spatie staan. Tussen ‘pc’ en ‘1’ mag geen spatie staan.
Raadpleeg voor Windows ME hoofdstuk 7.
Raadpleeg voor Windows 2000 hoofdstuk 8.

Oorzaak (4) De netwerkinstellingen van uw computer zijn niet correct.
Oplossing Controleer de instellingen van het TCP/IP-protocol (zie paragraaf 6.4).
Raadpleeg voor Windows ME hoofdstuk 7.
Raadpleeg voor Windows 2000 hoofdstuk 8.

Oorzaak (5) U heeft een onjuiste Service Provider-username of een onjuist Service Provider-password ingevuld.
Oplossing Controleer uw username en password (zie ook paragraaf 12.1 voor Windows en paragraaf 12.2 voor de Macintosh).

13.2 On line support

Voor meest gestelde vragen en de laatste updates kunt u terecht op de on line support pagina's van www.mxstream.nl.

A

Aansluiten
- één computer 23
- meer informatie 3
- Mxstream-ethernet-modem 6
- Mxstream-ethernet-modem op splitter 21
- Mxstream-splitter 6
- telefoon 6

B

BelBudget-abonnement 8

I

Internet 12
ISDN 8

K

Kerktelefonie 8
Kostenindicatie 8

M

Macintosh 61
- AppleTalk instellen 63
- LAN TunnelBuilder instellen 66
- Mxstream-ethernet-modem instellen 69
- TCP/IP-protocol instellen 65
- TunnelBuilder installeren 61
- verbinding maken met Mxstream 79

Mxstream
- kosten 10
- techniek 10
- toepassingen 10
- verbinding maken via Macintosh 79
- verbinding maken via Windows 77
- verbinding verbreken via Macintosh 80
- verbinding verbreken via Windows 80

Mxstream-ethernet-modem
- aansluiten op de computer 23
- aansluiten op elektriciteitsnet 22
- aansluiten op Mxstream-splitter 21
- algemene informatie 6
- correcte instellingen 59
- instellen voor Macintosh 69
- instellen voor Windows 56
- instellingen wissen 70
- overzicht 6

Mxstream-splitter
- aansluiten op Mxstream-ethernet-modem 21
- aansluitvak openen 13
- algemene informatie 7
- overzicht 7

N

NT1 12

O

ODA 8

P

Problemen oplossen 81

S

Splitter *Zie* Mxstream-splitter

T

Telefoneren in combinatie met Mxstream 11
Telefoon
- testen 20

TunnelBuilder *Zie* Macintosh

V

Veiligheid 8
Verbinding
- maken met Mxstream 77; 79
- verbreken 80

W
Windows 2000
Mxstream-ethernet-modem instellen voor Windows 56
nieuwe verbinding aanmaken en instellen 50
TCP/IP-protocol instellen 48
Windows 95
externe toegang installeren 24
Mxstream-ethernet-modem instellen voor Windows 56
nieuwe verbinding aanmaken 32
nieuwe verbinding instellen 33
TCP/IP-protocol installeren 27
TCP/IP-protocol instellen 30
Windows 98
Mxstream-ethernet-modem instellen voor Windows 56
nieuwe verbinding aanmaken 32
nieuwe verbinding instellen 33
TCP/IP-protocol installeren 27
TCP/IP-protocol instellen 30
virtueel particulier netwerk installeren 25
Windows ME
Mxstream-ethernet-modem instellen voor Windows 56
nieuwe verbinding aanmaken 42
nieuwe verbinding instellen 44
TCP/IP-protocol installeren 38
TCP/IP-protocol instellen 41
virtueel particulier netwerk installeren 36